ExpressoLivre - ExpressoMail

Remetente:	"Type" <type.eletromec@gmail.com>
Para:	"Comissao Permanente de Licitacoes" <cplc.appa@appa.pr.gov.br>
Data:	01/09/2026 14:22 (03 minutos atrás)
Assunto:	1098937 / LRE Nº 481/2026 - AQUISIÇÃO DE MANCAIS, ROLAMENTOS E ACESSÓRIOS
Anexos:	Declarações.pdf (808.9 KB) Proposta de preço.pdf (768.67 KB) Catalogos técnicos.zip (4.59 MB) CDN ESTADUAL - TYPE.pdf (113.39 KB) BALANCO PATRIMONIAL ABERTURA.pdf (269.06 KB) CDN FEDERAL - TYPE.pdf (79.85 KB) CDN MUNICIPAL - TYPE.pdf (190.32 KB) CDN FALENCIA - TYPE.pdf (608.07 KB) CDN TRABALHISTA - TYPE.pdf (86.25 KB) CERTIDAO NEGATIVA PARANA.pdf (25.69 KB) CERTIDÃO DA JUNTA COMERCIAL.pdf (166.01 KB) CGU.pdf (66.53 KB) CONTRATO SOCIAL - TYPE.pdf (413.46 KB) FGTS - TYPE.PDF (93.04 KB) INSCRICAO MUNICIPAL - TYPE.pdf (96.3 KB) INSCRICAO ESTADUAL - TYPE.pdf (116.58 KB) SINTEGRA - TYPE.pdf (116.17 KB) TYPE - COMPROVANTE DE SITUAÇÃO CADASTRAL.pdf (117.13 KB)

Bom dia, tudo bem? Segue os documentos conforme solicitado.
Caso haja algum problema, por favor me avise.

Pedro Gabriel Pereira
Atendimento e Administração | Type
(41) 99517-5322
(47) 98840-3139

MODELO DE CARTA-PROPOSTA

LICITAÇÃO ELETRONICA Nº 481/2026 – APPA À APPA

OBJETO: Aquisição, através de Sistema de Registro de Preços, de mancais, rolamentos e acessórios, destinados ao atendimento das necessidades de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos operacionais do Corredor de Exportação Oeste e Terminal de Fertilizantes e demais instalações sob responsabilidade da Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina – APPA, com fornecimento parcelado durante a vigência da Ata de Registro de Preços, conforme as especificações técnicas, quantitativos e demais condições estabelecidas no Termo de Referência, seus anexos e demais elementos do Edital.

A Empresa Type Comercio e Serviços LTDA com sede na cidade de Joinville à rua marechal luz N°516, CEP89.229-120 Telefone: (41) 99517-5322, com CNPJ/MF 59.118.660/0001-14, e-mail: type.eletromec@gmail.com propõe a APPA a execução do objeto da Licitação supracitada, tudo em conformidade com o Edital, condições gerais de contratos e elementos técnicos instrutores da licitação.

O valor proposto é de R$ 288.095,82(duzentos e oitenta e oito mil, noventa e cinco reais e oitenta e dois centavos).

O prazo de validade da proposta será de, no mínimo, 30 dias, contados da entrega da proposta da licitação.

Se vencedora da licitação, assinará o contrato administrativo, na qualidade de representante legal, o(a) Sr. (a) Maria Giovana Felippe portador (a) do C.P.F 122.413.339-05, RG 131825170, Endereço: rua Marechal luz Nº 516.

Joinville em 01 de setembro de 2026.

LOTE ÚNICO

Item	Descrição	Marca.	Un.	Qtd.	Valor Unitário (R$)	Valor Total (R$)
1	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22226 K	FAG	UN	24	1.108,06	26.593,44
2	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22228 K	TIMKEN	UN	2	1.108,06	2.216,12
3	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22232 K	TIMKEN	UN	2	1.108,06	2.216,12
4	BUCHA H3126 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	16	1.108,06	17.728,96
5	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 23134 K	FAG	UN	2	1.108,06	2.216,12
6	BUCHA H3128 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	8	1.108,06	8.864,48
7	BUCHA H3132 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	8	1.108,06	8.864,48
8	BUCHA H3134 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	8	1.108,06	8.864,48
9	MANCAL SNH 526	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
10	MANCAL SNH 528	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
11	MANCAL SNH 532	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
12	MANCAL SD 3134 TS	FBM	UN	4	1.108,06	4.432,24
13	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22226 EK	FAG	UN	4	1.108,06	4.432,24

14	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22226 E/C3	FAG	UN	8	1.108,06	8.864,48
15	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22228 EK	TIMKEN	UN	4	1.108,06	4.432,24
16	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22232 EK	TIMKEN	UN	4	1.108,06	4.432,24
17	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 23134 EK	TIMKEN	UN	4	1.108,06	4.432,24
18	ANEL DE BLOQUEIO FRB 13/230	FBM	UN	6	1.108,06	6.648,36
19	ANEL DE BLOQUEIO FRB 17/290	FBM	UN	6	1.108,06	6.648,36
20	ANEL DE BLOQUEIO FRB 15/250	FBM	UN	6	1.108,06	6.648,36
21	ANEL DE BLOQUEIO FRB 10/280	FBM	UN	6	1.108,06	6.648,36
22	ROLAMENTO DE MOTOR 6316 C3	FAG	UN	6	1.108,06	6.648,36
23	ROLAMENTO DE MOTOR 6319 C3	FAG	UN	6	1.108,06	6.648,36
24	ROLAMENTO DE MOTOR 6312 ZZ C3	TIMKEN	UN	4	1.108,06	4.432,24
25	ROLAMENTO DE MOTOR 6212 ZZ C3	TIMKEN	UN	4	1.108,06	4.432,24
26	ROLAMENTO DE MOTOR 6314 C3	FAG	UN	4	1.108,06	4.432,24
27	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22222 K	TIMKEN	UN	15	1.108,06	16.620,90
28	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22220 K	TIMKEN	UN	15	1.108,06	16.620,90
29	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22216 K	TIMKEN	UN	35	1.108,06	38.782,10
30	ROLAMENTO AUTOCOMPENSADOR 22211 K	TIMKEN	UN	15	1.108,06	16.620,90
31	MANCAL SNN 526	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
32	MANCAL SNN 522	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
33	MANCAL SNN 520	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
34	MANCAL SNN 516	NOBRE	UN	10	1.108,06	11.080,60
35	MANCAL SNN 511	NOBRE	UN	6	1.108,06	6.648,36
36	BUCHA H322 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	6	1.108,06	6.648,36
37	BUCHA H320 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	6	1.108,06	6.648,36
38	BUCHA H316 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	10	1.108,06	11.080,60
39	BUCHA H311 COMPLETA C/TRAVA	BGL	UN	6	1.108,06	6.648,36
VALOR		VALOR DO LOTE: R$ 288.095,82 (DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS)				

Joinville, 01 de setembro de 2026
Maria Giovana Felippe 131825170
Assinatura:

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:08:43 -03'00'

The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 6212-ZZ-C3



Key Features

- Easy to interchange, designed as metric bearings and dimensionally interchangeable with competitor metric products
- Long bearing life through high-quality steel material
- Optimized internal geometry allows for quiet and reliable operation even at high speeds
- Includes Polyrex™ EM premium lubricant on sealed and shielded deep grove bearings for reduced torque and quieter operation
- Minimize vibration and noise in electric motor applications through super finishing, preferred clearance designation and premium grease
- Two-piece riveted steel cage ensures high rigidity and strength by reducing frictional torque

Key Dimensions

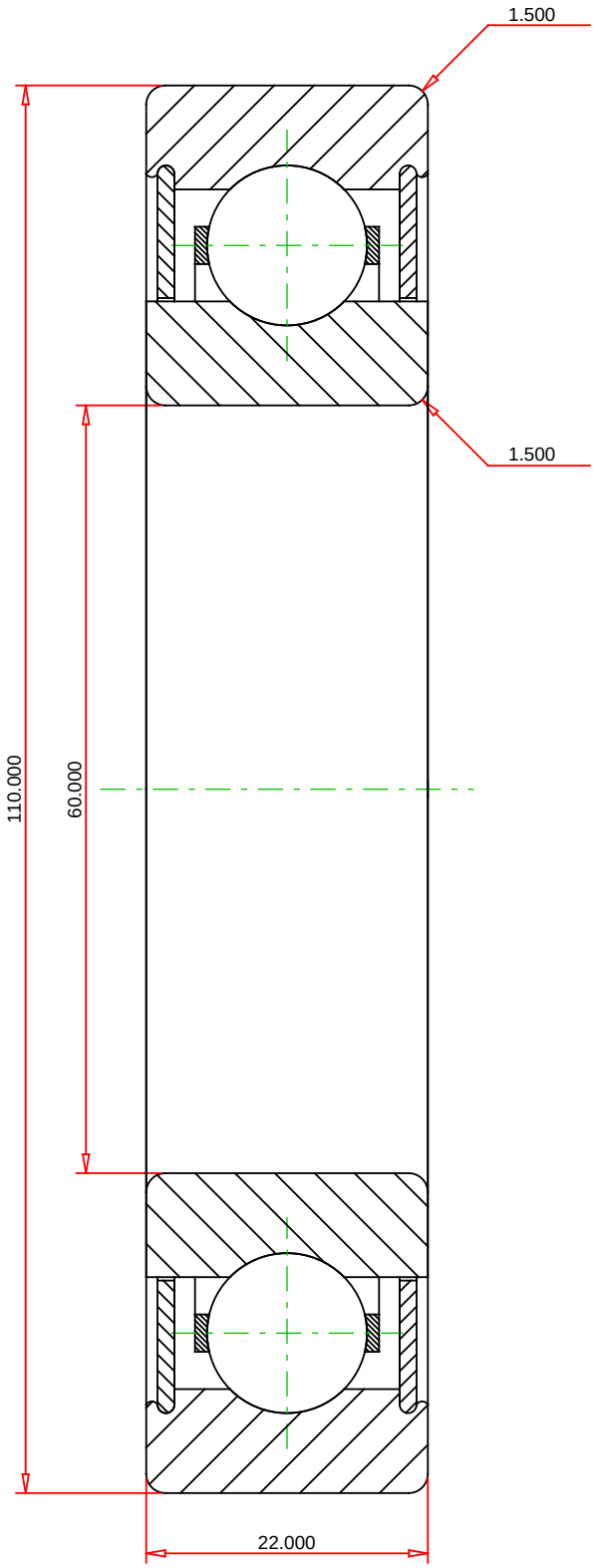
Bore (d)	60 mm
O.D. (D)	110 mm
Width (B)	22 mm
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	47800 N

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius	1.5 mm
Features	Shields
Bearing Type	Standard DGBB

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	32900 N
Limiting Speed - Oil	9300 rpm
Limiting Speed - Grease	5600 rpm



METRIC UNITS

Weight	0.78	kg

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

6212-ZZ-C3

Dynamic Load Rating	47800	N
Static Load Rating	32900	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 59.118.660/0001-14
Razão social: TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA
Endereço: R MARECHAL LUZ 516 / FATIMA / JOINVILLE / SC / 89229-120

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade: 21/08/2026 a 19/09/2026

Certificação Número: 2026082107146447345267

Informação obtida em 01/09/2026 15:07:16

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

Verificar autenticidade

CERTIDÃO DE INSCRIÇÃO MOBILIÁRIA

NÚMERO CERTIDÃO:	DATA DA EMISSÃO:	DATA DA VALIDADE:
8448/2026	13/01/2026	13/04/2026

CPF/CNPJ:	NOME/RAZÃO SOCIAL:
59.118.660/0001-14	TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA

CMC:	ATIVIDADE FISCAL:	SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO DE ATIVIDADE
1922220	Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças	ATIVO	27/01/2025
1922220	Comércio atacadista de materiais de construção em geral	ATIVO	27/01/2025
1922220	Comércio atacadista de material elétrico	ATIVO	27/01/2025
1922220	Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores	ATIVO	27/01/2025
1922220	Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras-de-ar	ATIVO	27/01/2025
1922220	Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente	ATIVO	27/01/2025

ENDEREÇO/LOCALIZAÇÃO:

Logradouro: Marechal Luz, 516 — Complemento:

Bairro: Fatima — CEP: 89229-120

AVISO:

Esta certidão é válida por 90 dias, salvo se a empresa for baixada antes.

DESCRIÇÃO:

Certificamos que em nosso Cadastro Mobiliário Municipal consta a(s) inscrição(ões) em nome da Pessoa e endereço em epígrafe.

CÓDIGO DE CONTROLE DA CERTIDÃO

C268448N1415D64

A autenticidade desta poderá ser confirmada na página da Município de Joinville
http://tmiweb.joinville.sc.gov.br/sefaz/logon.jsp

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Sr(a). contribuinte,
Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

CNPJ/CPF	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO ATIVIDADE COM ICMS
59.118.660/0001-14		**01/09/2025**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	NOME EMPRESARIAL
263806898	**TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	REGIME DE APURAÇÃO DO ICMS
TYPE	**SIMPLES NACIONAL**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
4530702 - Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras de ar

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
3314799 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
4530701 - Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores
4663000 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
4673700 - Comércio atacadista de material elétrico
4679699 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral

INFORMAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS
- Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 01/09/2025

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA MARECHAL LUZ	**516**	******

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
89229-120	**FÁTIMA**	**JOINVILLE**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TYPE.ELETROMEC@GMAIL.COM	**41 99739507**

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVO desde 01/09/2025

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.
Emitido em **05/09/2025 19:10:58** (data e hora de Brasília).

CONTROLADORIA-GERAL DA UNIÃO

Certidão Negativa Correcional - Entes Privados (ePAD, CGU-PJ, CEIS, CNEP e CEPIM)

Consultado: **TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**

CPF/CNPJ: **59.118.660/0001-14**

Certifica-se que, em consulta aos sistemas ePAD e CGU-PJ e aos cadastros CEIS, CNEP e CEPIM, mantidos pela Corregedoria-Geral da União, **NÃO CONSTAM** registros de penalidades vigentes ou de procedimentos acusatórios em andamento, relativos ao CPF/CNPJ consultado.

Destaca-se que, nos termos da legislação vigente, os referidos cadastros consolidam informações prestadas pelos entes públicos, de todos os Poderes e esferas de governo.

Os Sistemas ePAD e CGU-PJ consolidam os dados sobre o andamento dos processos administrativos de responsabilização de entes privados no Poder Executivo Federal.

O Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas (CEIS) apresenta a relação de empresas e pessoas físicas que sofreram sanções que implicaram a restrição de participar de licitações ou de celebrar contratos com a Administração Pública.

O Cadastro Nacional de Empresas Punidas (CNEP) apresenta a relação de empresas que sofreram quaisquer das punições previstas na Lei nº 12.846/2013 (Lei Anticorrupção).

O Cadastro de Entidades Privadas sem Fins Lucrativos Impedidas (CEPIM) apresenta a relação de entidades privadas sem fins lucrativos que estão impedidas de celebrar novos convênios, contratos de repasse ou termos de parceria com a Administração Pública Federal, em função de irregularidades não resolvidas em convênios, contratos de repasse ou termos de parceria firmados anteriormente.

Certidão emitida às 11:29:05 do dia 24/08/2026 , com validade até o dia 23/09/2026.

Link para consulta da verificação da certidão https://certidoes.cgu.gov.br/

Código de controle da certidão: mhPFwGntx6RHNKA0LFsn

Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA
SICOS - SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS
GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42209492907	CNPJ 59.118.660/0001-14	Arquivamento do ato Constituitivo 27/01/2025	Inicio da atividade 27/01/2025
Endereço: R MARECHAL LUZ, 516, FATIMA, JOINVILLE, SC - CEP: 89229120			

OBJETO SOCIAL
COMÉRCIO POR ATACADO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO POR ATACADO DE PEÇAS E ACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EM GERAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE

CAPITAL SOCIAL	PORTE	PRAZO DE DURAÇÃO
R$ 50.000,00 CINQUENTA MIL REAIS R$ Capital integralizado: 50.000,00 CINQUENTA MIL REAIS	Microempresa	XXXXXX

QUADRO SOCIOS E ADMINISTRADORES			
Nome/CPF	Participação R$	Cond./Administrador	Término do mandato
MARIA GIOVANA FELIPPE 122.413.339-05	50.000,00	SOCIO	XX/XX/XXXX
MARIA GIOVANA FELIPPE 122.413.339-05	0,00	ADMINISTRADOR	XX/XX/XXXX

ÚLTIMO ARQUIVAMENTO		SITUAÇÃO	STATUS
Data 29/08/2025	Número 42209492907	REGISTRO ATIVO	TRANSFORMADA
Ato: 002 - ALTERAÇÃO Evento: 046 - TRANSFORMACAO			

FILIAL(AIS) NESTA UNIDADE DA FEDERAÇÃO OU FORA DELA
NIRE: XXXXXX CNPJ: XXXXXX Endereço: XXXXXX

Observação

269049681

A AUTENTICIDADE DESSE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA EM http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
CONTROLE: 14195591619303 EMITIDA: 19/02/2026 PROTOCOLO: 269049681

JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE SANTA CATARINA

SICOS - SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS

GOVERNO DO ESTADO DE SANTA CATARINA

CERTIDÃO SIMPLIFICADA DIGITAL

Certificamos que as informações abaixo constam dos documentos arquivados nesta Junta Comercial e são vigentes na data de sua expedição.

EMPRESA			
Nome Empresarial: TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA			
Natureza Jurídica: SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA			
NIRE(sede) 42209492907	CNPJ 59.118.660/0001-14	Arquivamento do ato Constituitivo 27/01/2025	Inicio da atividade 27/01/2025
Endereço: R MARECHAL LUZ, 516, FATIMA, JOINVILLE, SC - CEP: 89229120			

FLORIANOPOLIS - SC, 19 de Fevereiro de 2026

ASSINADA ELETRONICAMENTE POR

LUCIANO LEITE KOWALSKI
SECRETÁRIO-GERAL

269049681

A AUTENTICIDADE DESSE DOCUMENTO PODE SER VERIFICADA EM http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaodocumentos/autenticacao.aspx
CONTROLE: 14195591619303 EMITIDA: 19/02/2026 PROTOCOLO: 269049681

Certidão Negativa de Débitos

Número: 2026171892/2026

Data de emissão: 24/08/2026

Dados do contribuinte

Contribuinte: **TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**

Cód. contribuinte: 2932900 **CPF/CNPJ:** 59.118.660/0001-14

Validade

Esta certidão tem validade até 22/11/2026.

Aviso

Não constam débitos até a presente data.

Descrição

Certificamos a pedido, conforme Decreto 18674/2012 que o contribuinte acima identificado não possui pendências relativas aos tributos municipais até a presente data.

Ressalvado, porém, o direito da Fazenda Municipal cobrar quaisquer débitos que oportunamente vierem a ser apurados sob sua responsabilidade.

Para a validação do documento acesse o QRCode ou no portal da Prefeitura utilize a chave de validação.

ef78dff8-517f-4213-bd76-72007f0a9542

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 59.118.660/0001-14
Certidão nº: 73813029/2026
Expedição: 01/09/2026, às 15:01:40
Validade: 28/02/2027 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **59.118.660/0001-14**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 59.118.660/0001-14

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 14:59:17 do dia 01/09/2026 <hora e data de Brasília>.
Válida até 28/02/2027.
Código de controle da certidão: **A321.4ECF.E602.7068**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS ESTADUAIS

Nome (razão social): **TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**
CNPJ/CPF: **59.118.660/0001-14**

Ressalvando o direito da Fazenda Estadual de inscrever e cobrar as dívidas que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam, na presente data, pendências em nome do contribuinte acima identificado, relativas aos tributos, dívida ativa e demais débitos administrados pela Secretaria de Estado da Fazenda.

Dispositivo Legal:	**Lei nº 3938/66, Art. 154**
Número da certidão:	**260140095508970**
Data de emissão:	**10/03/2026 12:32:59**
Validade (Lei nº 3938/66, Art. 158):	**06/09/2026**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página da Secretaria de Estado da Fazenda na Internet, no endereço: http://www.sef.sc.gov.br

Este documento foi assinado digitalmente
Impresso em: 24/08/2026 11:15:29

Assinado por SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA - CNPJ: 82.951.310/0001-56 - Data/Hora: 24/08/2026

PODER JUDICIÁRIO
TRIBUNAL DE JUSTIÇA
de Santa Catarina

CERTIDÃO RECUPERAçãO JUDICIAL, EXTRAJUDICIAL E FALêNCIA Nº: 7411530
Comarcas e Turmas Recursais (Primeiro Grau)

CERTIFICAMOS, na forma da lei, que, consultando os sistemas processuais, **NÃO CONSTAM** em tramitação nas comarcas do Estado de Santa Catarina **AÇÕES FALIMENTARES EM GERAL** contra:

NOME: MARIA GIOVANA FELIPPE
Raiz do CNPJ: 59.118.660
País endereço da sede : BRASIL
Estado endereço da sede : SANTA CATARINA
Município endereço da sede : JOINVILLE
Endereço da sede : Rua Marechal Luz, 516

Certidão emitida às 11:20 de 24/08/2026.

a) Os dados que serviram de parâmetro para a realização da busca e para expedição desta certidão são de responsabilidade do(a) solicitante, inexistindo qualquer conexão com a Receita Federal ou outra instituição pública para autenticação das informações prestadas, competindo ao(à) interessado(a) ou destinatário(a) sua conferência.

b) Certidão expedida gratuitamente, nos termos da Resolução CNJ n. 121/2010 e Resolução Conjunta GP/CGJ n. 6/2023.

A confirmação de autenticidade desta certidão estará disponível pelo prazo de 90 dias, contados da emissão do documento, no endereço https://certidoes.tjsc.jus.br/download - Solicitado por: Maria Giovana Felippe - CPF: ***.413.339-** gov.br Ouro

Estado do Paraná
Secretaria de Estado da Fazenda
Receita Estadual do Paraná

Certidão Narrativa

de Inexistência de Inscrição no Cadastro de Contribuintes do ICMS
Nº 40269084-09

Certifico, para fins de comprovação perante terceiros, que o **Nome Empresarial TYPE COMERCIO E SERVIÇOS LTDA**, não consta do Cadastro de Contribuintes do ICMS da Secretaria da Fazenda do Paraná, não possuindo, portanto, número de inscrição estadual, de acordo com pesquisa realizada na base de dados do mencionado cadastro.

Esta certidão não isenta a empresa de inscrever-se no Cadastro de Contribuintes do ICMS do Paraná, para os casos previstos na legislação.

Obs.: A consulta não foi efetuada pelo CNPJ. Qualquer alteração do nome empresarial ou inclusão de espaços importa na ineficácia da certidão para o fim destinado.

Válida até 01/10/2026 - Fornecimento Gratuito

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada via Internet
www.fazenda.pr.gov.br

Emitido via Serviço de Internet (01/09/2026 15:04:36)

http://assinador.pscs.com.br/assinadorweb/autenticacao?chave1=8quy-tUkgege3MKEbc5tUg&chave2=Ug8cwwsph_-ckGj5CvuIRA
ASSINADO DIGITALMENTE POR: 12241333905-MARIA GIOVANA FELIPPE

TRANSFORMAÇÃO DE EMPRESÁRIO INDIVIDUAL EM SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL

Pelo presente instrumento, MARIA GIOVANA FELIPPE, nacionalidade BRASILEIRA, nascida em 01/02/2005, Solteira, Empresária, CPF nº 122.413.339-05, Identidade número 131825170, emitido por SESP/PR, residente e domiciliada na Rua Marechal Luz, 516 – Fatima, cidade de Joinville/SC – CEP 89229-120, BRASIL, titular da empresa **59.118.660 MARIA GIOVANA FELIPPE**, registrada Junta Comercial do Estado de Santa Catarina, sob NIRE nº 42815528579, com sede na Rua Marechal Luz, 516 – Fatima, cidade de Joinville/SC – CEP 89229-120, BRASIL, devidamente inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica/MF sob o nº 59.118.660/0001-14, resolve:

CLAUSULA PRIMEIRA: O empresário resolve alterar seu registro de EMPRESÁRIO INDIVIDUAL para SOCIEDADE LIMITADA UNIPESSOAL, a qual se regerá, doravante pelo Contrato Social, nos termos do Art. 1.052, §1º, do Código Civil, com alterações introduzidas pela Lei 13.874/2019, adotando como razão social **TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA** e utilizará como título do estabelecimento a expressão **"TYPE**".

CLAUSULA SEGUNDA: O Objeto social passa a ser:

COMÉRCIO POR ATACADO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO POR ATACADO DE PEÇAS EACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS EEQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EMGERAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRASMÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE.

CLAUSULA TERCEIRA: O Acervo do Titular, no valor de R$1.000,00 (um mil reais), passa a compor o capital social da sociedade, totalmente integralizado, dividido em 1.000 (um mil) quotas no valor de R$1,00 (um real) cada uma.

CLAUSULA QUARTA: O valor do acervo convertido em capital social passa a ser de R$50.000,00 (cinquenta mil reais), dividido em 50.000 (cinquenta mil) quotas no valor R$1,00 (um real) cada uma, totalmente subscritas e integralizadas neste ato em moeda corrente no país.

CLAUSULA QUARTA: Em razão das modificações, resolve-se consolidar este instrumento de alteração tornando sem efeito, a partir desta data, as cláusulas e condições contidas em atos primitivos e alterações anteriores, passando a ter a seguinte redação.

CONTRATO SOCIAL DE CONSTITUIÇÃO POR TRANSFORMAÇÃO
TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ nº 59.118.660/0001-14

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade limitada unipessoal gira sob o nome empresarial de **TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA** e utilizará como título do estabelecimento a expressão **"**TYPE".

Req. 81500003134729

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 29/08/2025
Certifico o Registro em 29/08/2025 Data dos Efeitos 27/08/2025
Arquivamento 42209492907 Protocolo 255820542 de 27/08/2025 NIRE 42209492907
Nome da empresa TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 260851337258821
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

CLÁUSULA SEGUNDA: A sociedade limitada unipessoal tem sua sede social na Rua Marechal Luz, 516 – Fatima, cidade de Joinville/SC – CEP 89229-120, BRASIL.

CLÁUSULA TERCEIRA: O objeto social da sociedade limitada unipessoal é:

COMÉRCIO POR ATACADO DE PNEUMÁTICOS E CÂMARAS-DE-AR; COMÉRCIO POR ATACADO DE PEÇAS EACESSÓRIOS NOVOS PARA VEÍCULOS AUTOMOTORES; COMÉRCIO ATACADISTA DE MÁQUINAS EEQUIPAMENTOS PARA USO INDUSTRIAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO EMGERAL; COMÉRCIO ATACADISTA DE MATERIAL ELÉTRICO; MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE OUTRASMÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA USOS INDUSTRIAIS NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE.

CLÁUSULA QUARTA - O prazo de duração da sociedade limitada unipessoal é por tempo indeterminado, com início das atividades em 27/01/2025.

CLÁUSULA QUINTA: A sociedade limitada unipessoal poderá a qualquer tempo, abrir ou fechar filiais ou outra dependência, no país ou no exterior, mediante alteração contratual assinada por todos os sócios.

CLÁUSULA SEXTA: O Capital Social da sociedade limitada unipessoal subscrito e integralizado em moeda corrente nacional de R$50.000,00 (Cinquenta Mil Reais) divididos em 50.000 (Cinquenta Mil) quotas no valor nominal de R$1,00 (Um Real) cada, ficando assim distribuído:

Sócio Único	PERC. %	QUOTAS	VALOR R$
MARIA GIOVANA FELIPPE	100	50.000	50.000,00
TOTAL	100	50.000	50.000,00

Parágrafo único: A responsabilidade do único sócio é restrita ao valor de suas quotas, mas responderá solidariamente pela integralização do capital social.

CLÁUSULA SÉTIMA: Ficam dispensadas reuniões de sócios e a lavratura de ata de prestação de contas assim como a publicação e registro da mesma, conforme preceitua o artigo 70 da Lei Complementar nº 123/2006.

CLÁUSULA OITAVA: A administração da sociedade limitada unipessoal será exercida individualmente e por prazo indeterminado pelo único sócio **MARIA GIOVANA FELIPPE**, ficando dispensada de prestar caução, razão pela qual compete ao administrador a direção dos negócios sociais e a prática dos atos necessários ao funcionamento normal e regular das atividades econômicas da sociedade, podendo ele receber, dar quitação, pagar contas em geral, contrair obrigações, abrir, movimentar e encerrar contas bancárias, representar de qualquer forma a sociedade perante órgãos da administração pública Federal, Estadual e Municipal, adquirir, vender, gravar ou onerar imóveis ou quotas representativas do capital social da sociedade, constituir penhor de qualquer natureza, inclusive caução de títulos e de direitos creditórios, prestar garantias fidejussórias às sociedades subsidiárias, controladas ou coligadas, ou de cujo capital participe ou venha a participar, por si ou através das referidas sociedades, representar a sociedade, ativa e passivamente, em juízo ou fora dele, constituir Procuradores por instrumento público ou particular de mandato, mediante especificação naquele

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 29/08/2025
Certifico o Registro em 29/08/2025 Data dos Efeitos 27/08/2025
Arquivamento 42209492907 Protocolo 255820542 de 27/08/2025 NIRE 42209492907
Nome da empresa TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 260851337258821
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

documento, dos atos ou operações que poderão praticar, bem como do prazo de duração do mandato que sendo para representação em juízo, poderá ser por prazo indeterminado, e tudo mais que se fizer necessário para o fiel cumprimento do mandato.

Parágrafo Primeiro: O administrador poderá fixar uma retirada mensal, a título de "pró-labore", observadas as disposições regulamentares pertinentes.

Parágrafo Segundo: O administrador responderá solidariamente, perante a sociedade e terceiros prejudicados por culpa no desempenho de suas funções.

CLÁUSULA NONA: O administrador declara sob as penas da Lei que não está impedido por Lei especial do exercício da administração de sociedade unipessoal limitada e que não se acha condenado a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos, ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra as normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, a fé pública ou a propriedade.

CLÁUSULA DÉCIMA: O exercício social será coincidente com o ano-calendário, terminando em 31 de dezembro de cada ano, quando será procedido o levantamento do balanço patrimonial e efetuada a apuração de resultados, os quais serão atribuídos ao sócio único proporcionalmente às suas quotas de capital. Podendo os lucros a critério do mesmo, serem distribuídos ou ficarem em reserva na sociedade.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: A sociedade limitada unipessoal poderá levantar demonstrações contábeis intermediárias, a qualquer tempo, para fins de cisão parcial ou total, fusão e incorporação, retirada do sócio ou ainda, para quaisquer atos julgados necessários pelo sócio único, podendo ainda, distribuir lucros de períodos não encerrados a título de antecipação.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: O sócio será obrigado à reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: Em caso de falecimento do único sócio a sociedade limitada unipessoal poderá continuar com suas atividades com os herdeiros e/ou sucessores do "de cujus" ou do incapaz. Não sendo possível, ou inexistindo interesse destes, a sociedade poderá ser dissolvida.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: Fica eleito o foro da comarca de JOINVILLE/SC, para dirimir as questões oriundas do presente contrato.

E, por estarem assim justos e contratados, assinam este instrumento.

JOINVILLE/SC, 27 de Agosto de 2025.

MARIA GIOVANA FELIPPE
Assinatura Digital

Req. 81500003134729

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 29/08/2025
Certifico o Registro em 29/08/2025 Data dos Efeitos 27/08/2025
Arquivamento 42209492907 Protocolo 255820542 de 27/08/2025 NIRE 42209492907
Nome da empresa TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 260851337258821
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

JUCESC
Junta Comercial do Estado de
SANTA CATARINA

255820542

TERMO DE AUTENTICACAO

NOME DA EMPRESA	**TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**
PROTOCOLO	**255820542 - 27/08/2025**
ATO	**002 - ALTERACAO**
EVENTO	**046 - TRANSFORMACAO**

MATRIZ

NIRE 42209492907
CNPJ 59.118.660/0001-14
CERTIFICO O REGISTRO EM 29/08/2025
SOB N: 42209492907

REPRESENTANTES QUE ASSINARAM DIGITALMENTE

Cpf: 12241333905 - MARIA GIOVANA FELIPPE - Assinado em 27/08/2025 às 12:56:45

Junta Comercial do Estado de Santa Catarina 29/08/2025
Certifico o Registro em 29/08/2025 Data dos Efeitos 27/08/2025
Arquivamento 42209492907 Protocolo 255820542 de 27/08/2025 NIRE 42209492907
Nome da empresa TYPE COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
Este documento pode ser verificado em http://regin.jucesc.sc.gov.br/autenticacaoDocumentos/autenticacao.aspx
Chancela 260851337258821
Esta cópia foi autenticada digitalmente e assinada em 29/08/2025LUCIANO LEITE KOWALSKI - Secretario-Geral

0190 TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA
CNPJ: 59.118.660/0001-14

03/10/2025 15:06 Pág:0001
Período: 27/01/2025

BALANÇO PATRIMONIAL ABERTURA

Valores expressos em Reais (R$)

ATIVO	50.000,00	PASSIVO	50.000,00
CIRCULANTE	50.000,00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO	50.000,00
CAIXA E EQUIVALENTES DE CAIXA	50.000,00	CAPITAL SOCIAL	50.000,00
CAIXA	50.000,00	CAPITAL SUBSCRITO	50.000,00
CAIXA	50.000,00	CAPITAL SOCIAL	50.000,00

ROBERTO STALOCH: 05595280948 Assinado de forma digital por ROBERTO STALOCH:05595280948 Dados: 2025.10.03 15:13:26 -03'00'

MARIA GIOVANA FELIPPE
Sócia Administradora
CPF: 122.413.339-05

Roberto Staloch
CRC: 1-SC-037157/O-9 - Contador
CPF: 055.952.809-48

Documento assinado digitalmente
gov.br
MARIA GIOVANA FELIPPE
Data: 03/10/2025 16:02:43-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 6312-ZZ-C3



Key Features

- Easy to interchange, designed as metric bearings and dimensionally interchangeable with competitor metric products
- Long bearing life through high-quality steel material
- Optimized internal geometry allows for quiet and reliable operation even at high speeds
- Includes Polyrex™ EM premium lubricant on sealed and shielded deep grove bearings for reduced torque and quieter operation
- Minimize vibration and noise in electric motor applications through super finishing, preferred clearance designation and premium grease
- Two-piece riveted steel cage ensures high rigidity and strength by reducing frictional torque

Key Dimensions

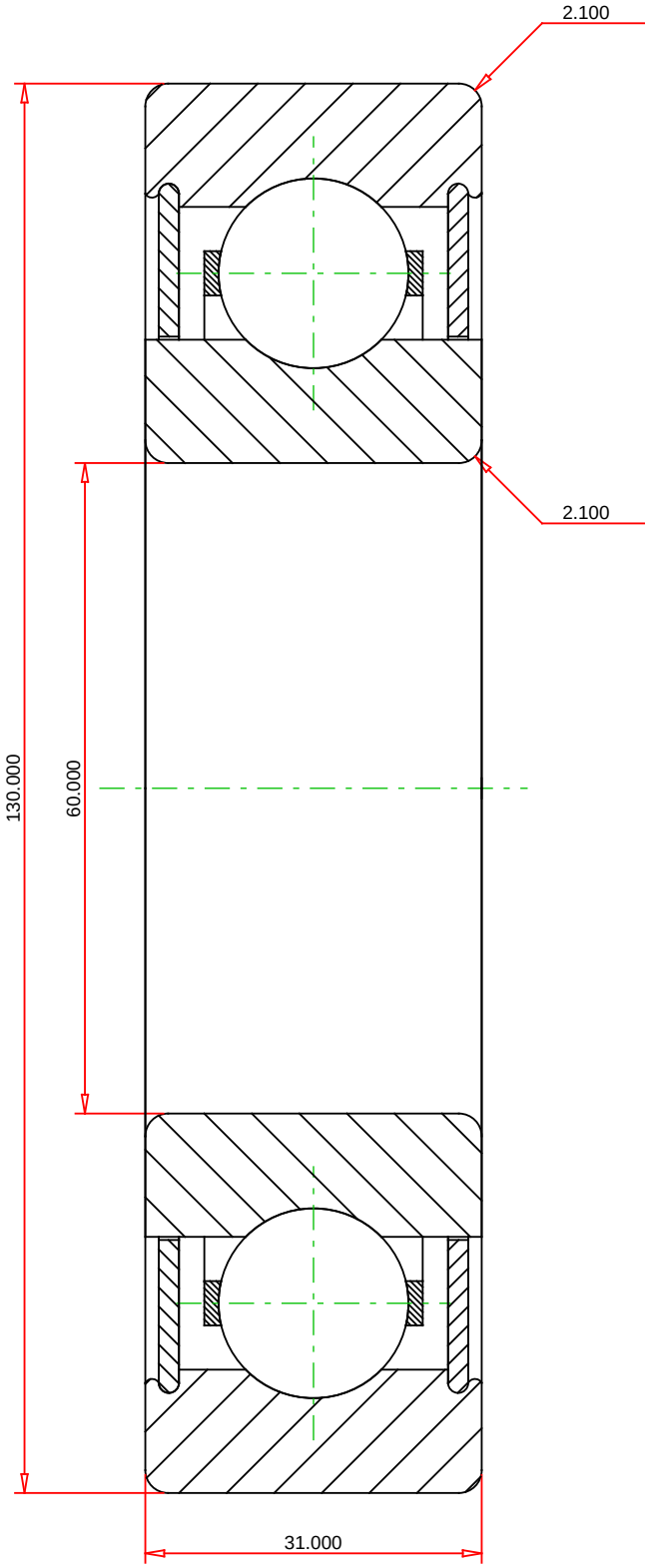
Bore (d)	60 mm
O.D. (D)	130 mm
Width (B)	31 mm
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	81800 N

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius	2.1 mm
Features	Shields
Bearing Type	Standard DGBB

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	51800 N
Limiting Speed - Oil	9100 rpm
Limiting Speed - Grease	5300 rpm



METRIC UNITS

Weight	1.7	kg

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

6312-ZZ-C3

Dynamic Load Rating	81800	N
Static Load Rating	51800	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 6314-C3



Key Features

- Easy to interchange, designed as metric bearings and dimensionally interchangeable with competitor metric products
- Long bearing life through high-quality steel material
- Optimized internal geometry allows for quiet and reliable operation even at high speeds
- Includes Polyrex™ EM premium lubricant on sealed and shielded deep grove bearings for reduced torque and quieter operation
- Minimize vibration and noise in electric motor applications through super finishing, preferred clearance designation and premium grease
- Two-piece riveted steel cage ensures high rigidity and strength by reducing frictional torque

Key Dimensions

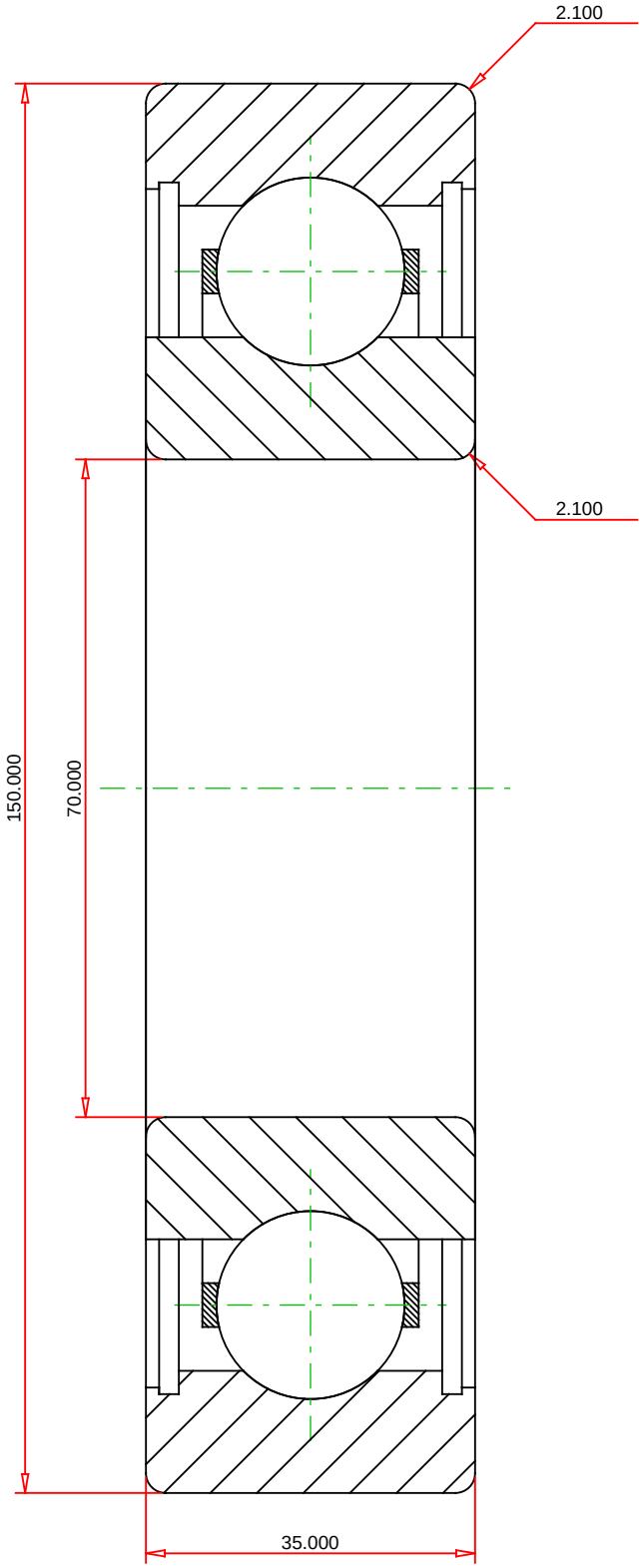
Bore (d)	70 mm
O.D. (D)	150 mm
Width (B)	35 mm
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	104100 N

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius	2.1 mm
Features	Open
Bearing Type	Standard DGBB

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	68000 N
Limiting Speed - Oil	5400 rpm
Limiting Speed - Grease	4500 rpm



METRIC UNITS

Weight	2.5 kg	6314-C3
THE TIMKEN COMPANY NORTH CANTON, OHIO USA		Dynamic Load Rating 104100 N Static Load Rating 68000 N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY



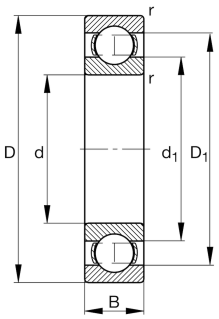
FAG

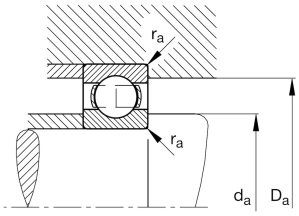
6316-C3

Rolamento rígido de esferas

Rolamento rígido de esferas 63, de uma carreira, gaiola de chapa de aço

Informação técnica





Variante do seu produto atual

Obturações	Sem	Sem
Gaiola	JN	Chapa metálica de aço
Classe de tolerância	PN	Normal (ISO 492:2023)
Medidas / termo estabilizadas	S0	Estabilização térmica dimensional (150°)
Lubrificante	Sem	Sem
Folga radial do rolamento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Tipo de furo	Z	Cilíndrico

Dimensões principais e dados de desempenho

d	80 mm	Diâmetro do furo
D	170 mm	Diâmetro externo
B	39 mm	Width
C_r	131.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	87.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	5.400 N	Limite de carga por fadiga, radial
n_G	5.400 1/min	Velocidade limite
$n_{\vartheta r}$	5.500 1/min	Velocidade nominal
≈m	3,82 kg	Peso

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

dimensões de conexão

$d_{a\ min}$	92 mm	Diâmetro mínimo ressalto do veio
$D_{a\ max}$	158 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$r_{a\ max}$	2,1 mm	Raio máximo da ranhura

Dimensões

r_{min}	2,1 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	141,92 mm	Diâmetro do ressalto do anel exterior
d_1	108,56 mm	Diâmetro do ressalto do anel interior

Faixa de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{max}	150 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

f_0	13,3	Fator de cálculo

Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Carga axial de efeito duplo


Lubrificação com massa


Lubrificação com óleo


Não vedado

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto.
Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto



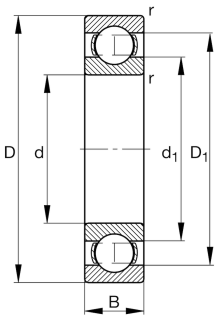
FAG

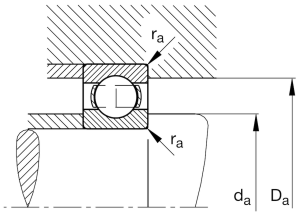
6319-C3

Rolamento rígido de esferas

Rolamento rígido de esferas 63, de uma carreira, gaiola de chapa de aço

Informação técnica





Variante do seu produto atual

Obturações	Sem	Sem
Gaiola	JN	Chapa metálica de aço
Classe de tolerância	PN	Normal (ISO 492:2023)
Medidas / termo estabilizadas	S0	Estabilização térmica dimensional (150°)
Lubrificante	Sem	Sem
Folga radial do rolamento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Tipo de furo	Z	Cilíndrico

Dimensões principais e dados de desempenho

d	95 mm	Diâmetro do furo
D	200 mm	Diâmetro externo
B	45 mm	Width
C_r	154.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	113.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	6.600 N	Limite de carga por fadiga, radial
n_G	4.600 1/min	Velocidade limite
$n_{\vartheta r}$	4.950 1/min	Velocidade nominal
≈m	6,039 kg	Peso

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

dimensões de conexão

$d_{a\ min}$	109 mm	Diâmetro mínimo ressalto do veio
$D_{a\ max}$	186 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$r_{a\ max}$	2,5 mm	Raio máximo da ranhura

Dimensões

r_{min}	3 mm	Minimum chamfer dimension
D_1	166,88 mm	Diâmetro do ressalto do anel exterior
d_1	129,08 mm	Diâmetro do ressalto do anel interior

Faixa de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{max}	150 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

f_0	13,8	Fator de cálculo

Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Carga axial de efeito duplo


Lubrificação com massa


Lubrificação com óleo


Não vedado

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto.
Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

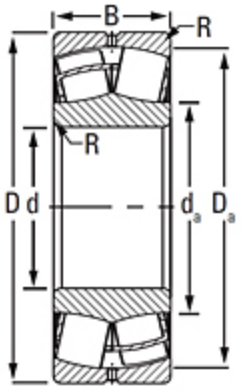
TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22211KEJW33C3, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	55 mm
O.D. (D)	100 mm 3.937 in
Width (B)	25 mm 0.9843 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	140000 N 31400 lbf
e Factor[1]	0.23

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	1.5 mm 0.060 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	66.000 mm 2.600 in
Housing Backing Shoulder Dia.	91.000 mm 3.600 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	142000 N 31900 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	5800 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	4700 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.89
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.95
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	4.4
Geometry Factor (Cg) [7]	0.052

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

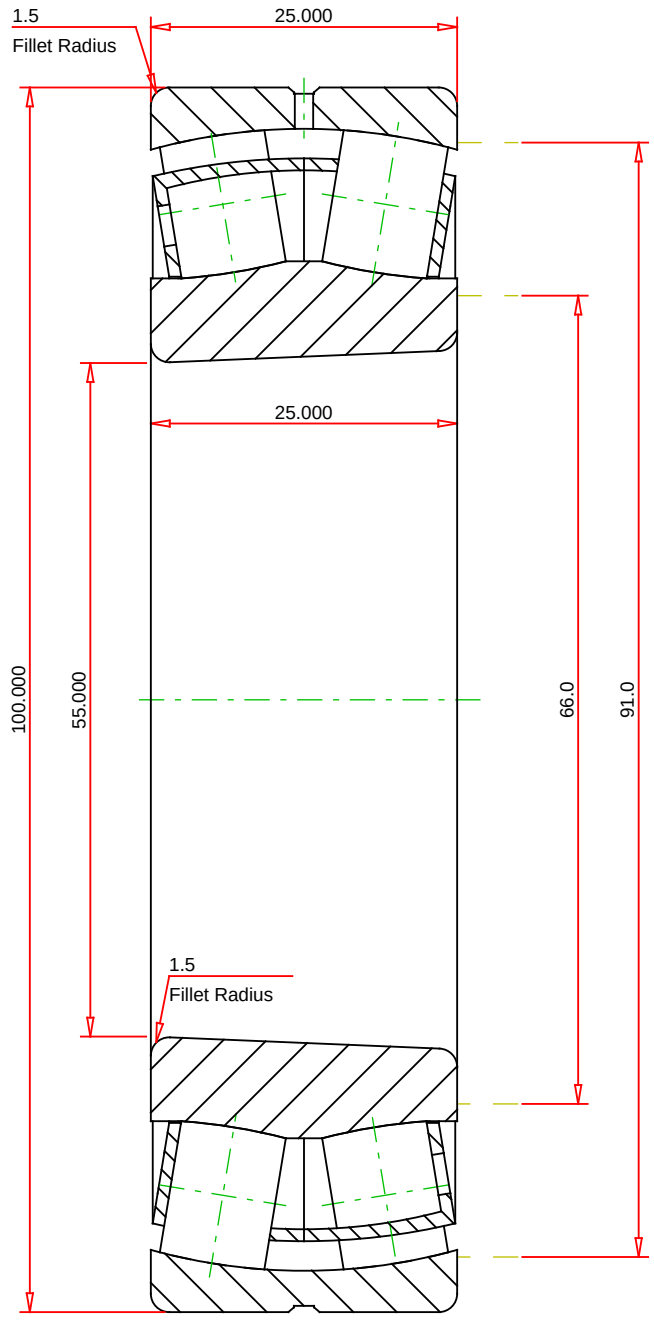
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	18	
e Factor	0.23	
Y0 Factor	2.89	
Y1 Factor	2.95	
Y2 Factor	4.40	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22211KEJW33C3
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	140000	N
Static Radial Load Rating (C0)	142000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

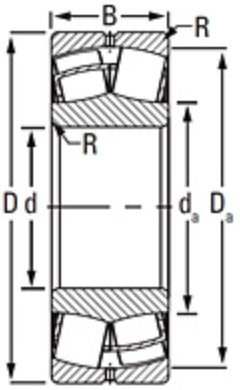
TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22216KEJW33C2, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	80 mm
O.D. (D)	140 mm 5.5118 in
Width (B)	33 mm 1.2992 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	254000 N 57200 lbf
e Factor[1]	0.22

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2 mm 0.08 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	95 mm 3.700 in
Housing Backing Shoulder Dia.	129 mm 5.100 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	278000 N 62500 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	4400 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	3600 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	3.07
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	3.14
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	4.67
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0573

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

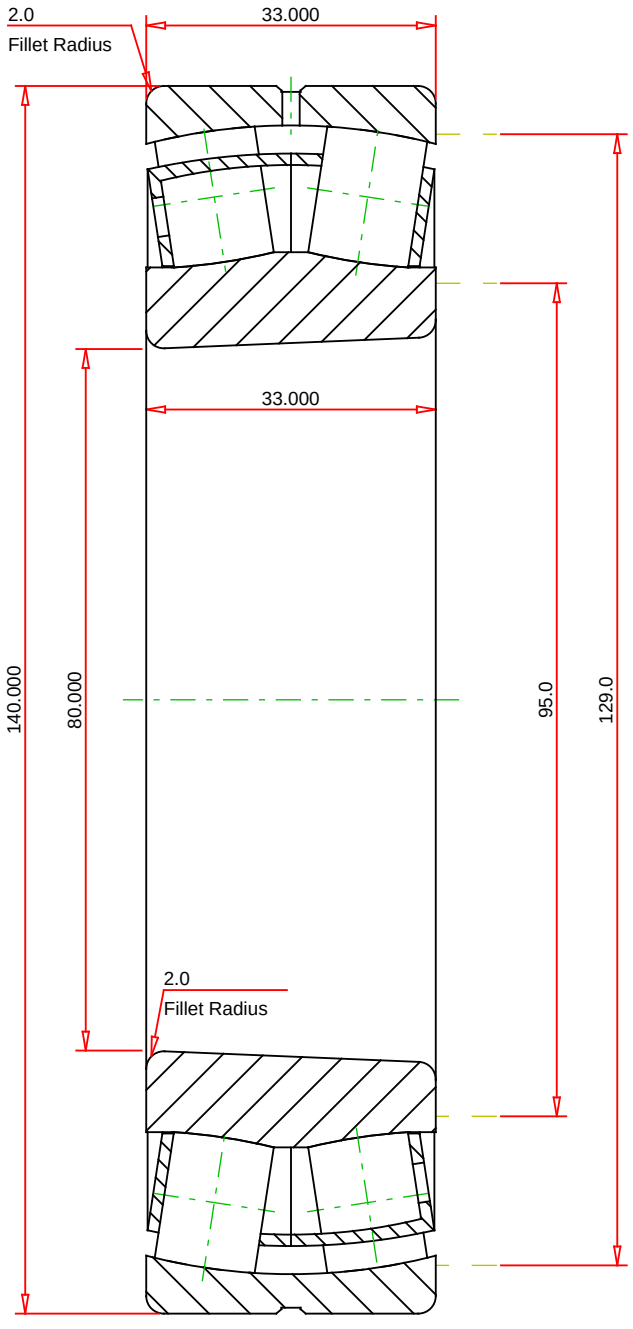
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	19	
e Factor	0.22	
Y0 Factor	3.07	
Y1 Factor	3.14	
Y2 Factor	4.67	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22216KEJW33C2
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	254000	N
Static Radial Load Rating (C0)	278000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

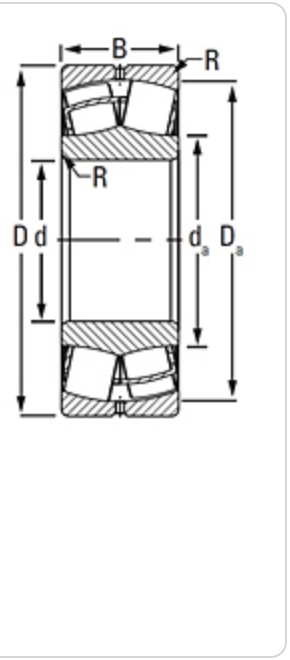
TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22220KEJW33C3, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	100 mm
O.D. (D)	180 mm 7.0866 in
Width (B)	46 mm 1.811 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	435000 N 97700 lbf
e Factor[1]	0.24

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2 mm 0.08 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	120 mm 4.7000 in
Housing Backing Shoulder Dia.	163.000 mm 6.400 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	502000 N 113000 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	3800 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	3100 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.78
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.85
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	4.24
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0694

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

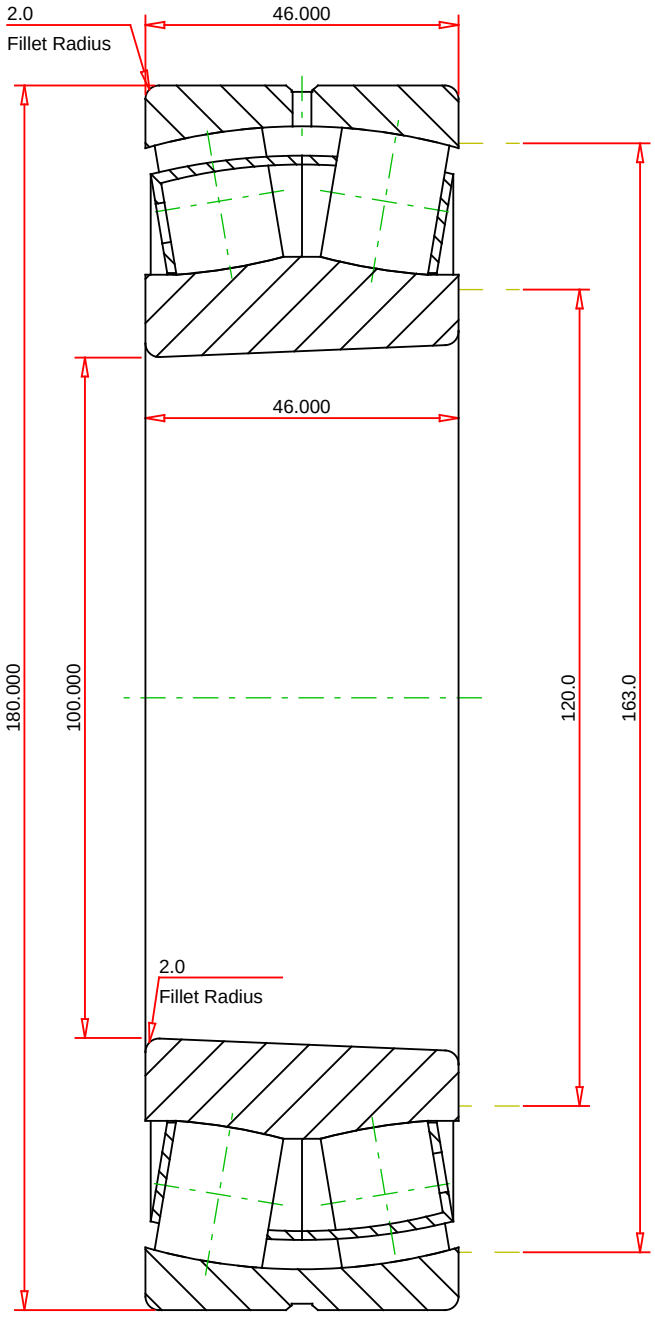
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	19	
e Factor	0.24	
Y0 Factor	2.78	
Y1 Factor	2.85	
Y2 Factor	4.24	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22220KEJW33C3
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	435000	N
Static Radial Load Rating (C0)	502000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

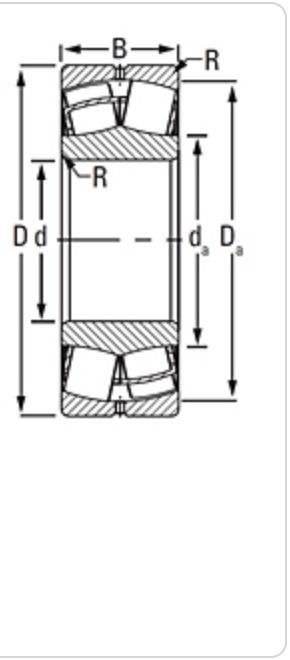
TIMKEN
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22222KEJW33C4, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	110 mm
O.D. (D)	200 mm 7.874 in
Width (B)	53 mm 2.0866 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	555000 N 125000 lbf
e Factor[1]	0.25

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2 mm 0.08 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	133.000 mm 5.200 in
Housing Backing Shoulder Dia.	182 mm 7.200 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	653000 N 147000 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	3500 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	2900 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.67
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.73
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	4.06
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0742

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

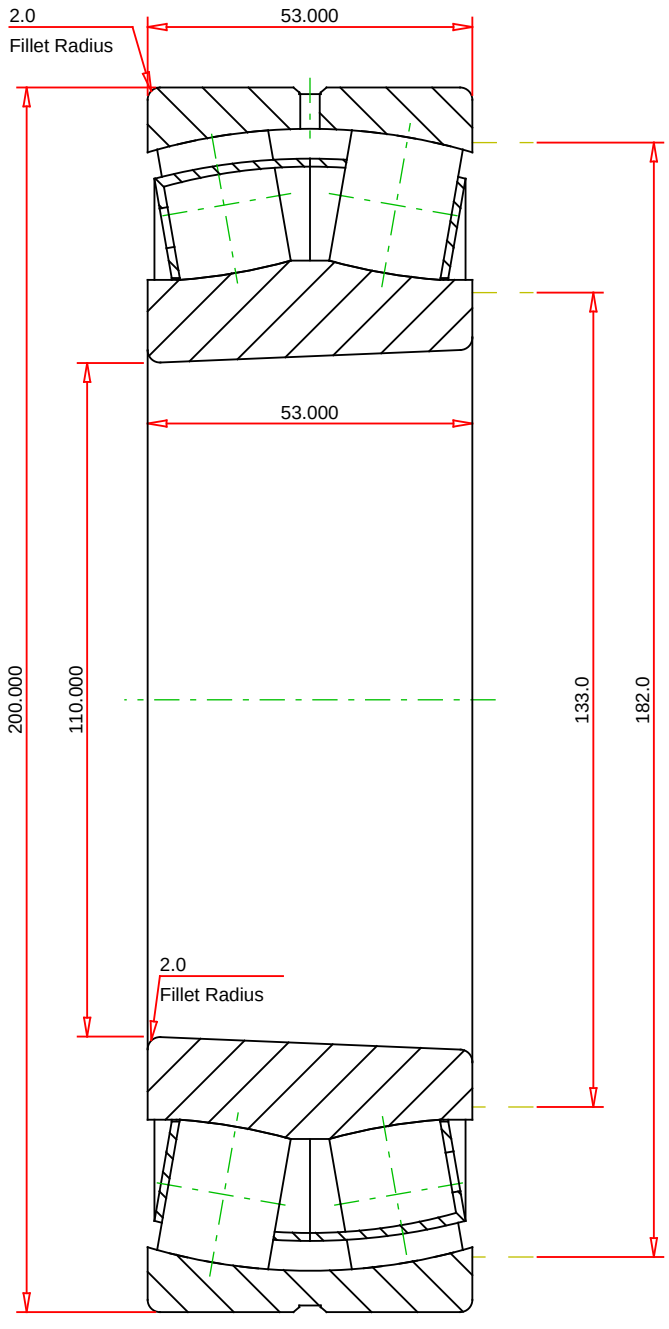
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	19	
e Factor	0.25	
Y0 Factor	2.67	
Y1 Factor	2.73	
Y2 Factor	4.06	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22222KEJW33C4
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	555000	N
Static Radial Load Rating (C0)	653000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY



FAG

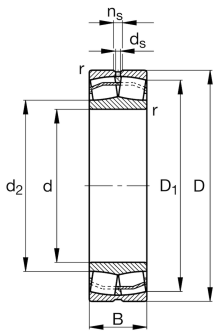
22226-E1-XL-C3

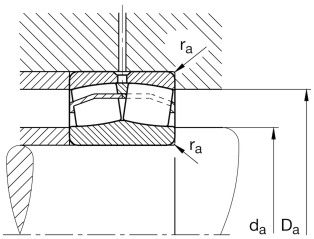
Rolamento autocompensador de rolos

Rolamento autocompensador de rolos 222..-
E1, medidas principais conforme DIN 635-2

X-life

Informação técnica





Variante do seu produto atual

Design	E1	Sem rebordo central
Tipo de furo	Z	Cilíndrico
Gaiola	JPA	Gaiola de chapa de aço
Folga radial do rolamento	C3 (Group 3)	Internal clearance larger than CN
Função de relubrificação	Norma	Norma

Dimensões principais e dados de desempenho

d	130 mm	Diâmetro do furo
D	230 mm	Diâmetro externo
B	64 mm	Largura
C_r	760.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	890.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	81.000 N	Limite de carga por fadiga, radial
n_G	3.350 1/min	velocidade limite
$n_{\vartheta r}$	2.500 1/min	Velocidade nominal
≈m	10,973 kg	Peso

dimensões de conexão

$d_{a\ min}$	144 mm	Diâmetro mínimo ressalto do veio
$D_{a\ max}$	216 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$r_{a\ max}$	2,5 mm	Raio máximo da ranhura

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

Dimensões

r_{min}	3 mm	Medidas mínimas do chanfro
D_1	205 mm	Diâmetro do furo do anel exterior
d_2	151,7 mm	Diâmetro da pista de rastro do anel interior
d_s	6,3 mm	Diâmetro do furo de lubrificação
n_s	12,2 mm	Largura da ranhura de lubrificação

Faixa de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{max}	200 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

e	0,26	Limitação do valor de Fa/Fr para a aplicabilidade de dif. Val. Dos fatores X e Y
Y_1	2,62	Fator de carga axial dinâmica
Y_2	3,9	Fator de carga axial dinâmica
Y_0	2,56	Fator de carga axial estática

Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Carga axial de efeito duplo


Lubrificação com massa


Lubrificação com óleo


Não vedado


Erro angular estático e desalinhamento


Erro angular dinâmico e desalinhamento

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto



FAG

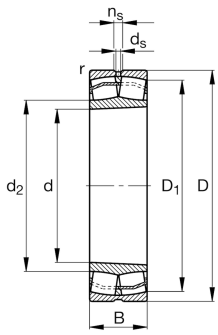
22226-E1-XL-K

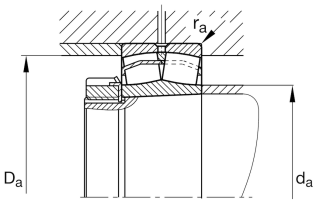
Rolamento autocompensador de rolos

Rolamento autocompensador de rolos 222..-E1-K, medidas principais conforme DIN 635-2, com furo cônico, cone 1:12

X-life

Informação técnica





Variante do seu produto atual

Design	E1	Sem rebordo central
Tipo de furo	K	Cónico, conicidade 1:12
Gaiola	JPA	Gaiola de chapa de aço
Folga radial do rolamento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Função de relubrificação	Norma	Norma

Dimensões principais e dados de desempenho

d	130 mm	Diâmetro do furo
D	230 mm	Diâmetro externo
B	64 mm	Largura
C_r	760.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	890.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	81.000 N	Limite de carga por fadiga, radial
n_G	3.350 1/min	velocidade limite
$n_{\vartheta r}$	2.500 1/min	Velocidade nominal
≈m	10,706 kg	Peso

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

dimensões de conexão

$d_{a\ min}$	144 mm	Diâmetro mínimo ressalto do veio
$d_{a\ max}$	151 mm	Diâmetro máximo do ressalto do veio
$D_{a\ max}$	216 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$r_{a\ max}$	2,5 mm	Raio máximo da ranhura
$d_{b\ min}$	138 mm	Diâmetro mínimo da cavidade do casquilho
$B_{a\ min}$	8 mm	Largura mínima da cavidade do casquilho

Dimensões

r_{min}	3 mm	Medidas mínimas do chanfro
D_1	205 mm	Diâmetro do furo do anel exterior
d_2	151,7 mm	Diâmetro da pista de rastro do anel interior
d_s	6,3 mm	Diâmetro do furo de lubrificação
n_s	12,2 mm	Largura da ranhura de lubrificação

Faixa de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{max}	200 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

e	0,26	Limitação do valor de Fa/Fr para a aplicabilidade de dif. Val. Dos fatores X e Y
Y_1	2,62	Fator de carga axial dinâmica
Y_2	3,9	Fator de carga axial dinâmica
Y_0	2,56	Fator de carga axial estática

Informação adicional

	H3126	Bucha de fixação
	AHX3126	Bucha de desmontagem

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Carga axial de efeito duplo


Lubrificação com massa


Lubrificação com óleo


Não vedado


Erro angular estático e desalinhamento


Erro angular dinâmico e desalinhamento

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto.
Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto



FAG

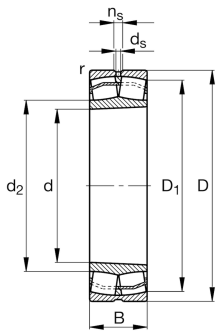
22228-E1-XL-K

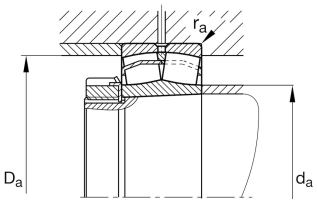
Rolamento autocompensador de rolos

Rolamento autocompensador de rolos 222..-E1-K, medidas principais conforme DIN 635-2, com furo cônico, cone 1:12

X-life

Informação técnica





Variante do seu produto atual

Design	E1	Sem rebordo central
Tipo de furo	K	Cónico, conicidade 1:12
Gaiola	JPA	Gaiola de chapa de aço
Folga radial do rolamento	CN (Group N)	Normal internal clearance
Função de relubrificação	Norma	Norma

Dimensões principais e dados de desempenho

d	140 mm	Diâmetro do furo
D	250 mm	Diâmetro externo
B	68 mm	Largura
C_r	870.000 N	Capacidade de carga dinâmica, radial
C_{0r}	1.040.000 N	Capacidade de carga estática, radial
C_{ur}	100.000 N	Limite de carga por fadiga, radial
n_G	3.150 1/min	velocidade limite
$n_{\vartheta r}$	2.250 1/min	Velocidade nominal
≈m	13,688 kg	Peso

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

dimensões de conexão

$d_{a\ min}$	154 mm	Diâmetro mínimo ressalto do veio
$d_{a\ max}$	164 mm	Diâmetro máximo do ressalto do veio
$D_{a\ max}$	236 mm	Diâmetro máximo do ressalto da casquilho
$r_{a\ max}$	2,5 mm	Raio máximo da ranhura
$d_{b\ min}$	149 mm	Diâmetro mínimo da cavidade do casquilho
$B_{a\ min}$	8 mm	Largura mínima da cavidade do casquilho

Dimensões

r_{min}	3 mm	Medidas mínimas do chanfro
D_1	223,1 mm	Diâmetro do furo do anel exterior
d_2	164,9 mm	Diâmetro da pista de rastro do anel interior
d_s	6,3 mm	Diâmetro do furo de lubrificação
n_s	12,2 mm	Largura da ranhura de lubrificação

Faixa de temperatura

T_{min}	-30 °C	Temperatura de operação min.
T_{max}	200 °C	Temperatura de operação max.

Fatores de cálculo

e	0,25	Limitação do valor de Fa/Fr para a aplicabilidade de dif. Val. Dos fatores X e Y
Y_1	2,67	Fator de carga axial dinâmica
Y_2	3,97	Fator de carga axial dinâmica
Y_0	2,61	Fator de carga axial estática

Informação adicional

	H3128	Bucha de fixação
	AHX3128	Bucha de desmontagem

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto. Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

Características



Carga radial



Carga axial de efeito simples



Carga axial de efeito duplo


Lubrificação com massa


Lubrificação com óleo


Não vedado


Erro angular estático e desalinhamento


Erro angular dinâmico e desalinhamento

A folha de dados contém apenas uma visão geral dos dados técnicos do produto selecionado. Consulte a documentação adicional referente a este produto.
Para obter mais informações, utilize a seguinte ligação no nosso website: Formulário de contacto

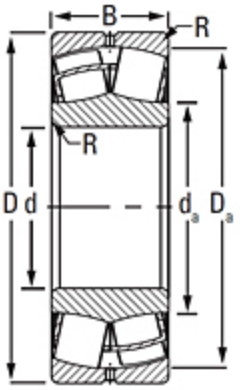
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22228KEJW33, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	140 mm
O.D. (D)	250 mm 9.8425 in
Width (B)	68 mm 2.6772 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	863000 N 194000 lbf
e Factor[1]	0.25

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2.5 mm 0.100 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	167 mm 6.6000 in
Housing Backing Shoulder Dia.	228.000 mm 9.000 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	1060000 N 237000 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	2600 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	2200 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.61
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.67
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	3.98
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0856

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

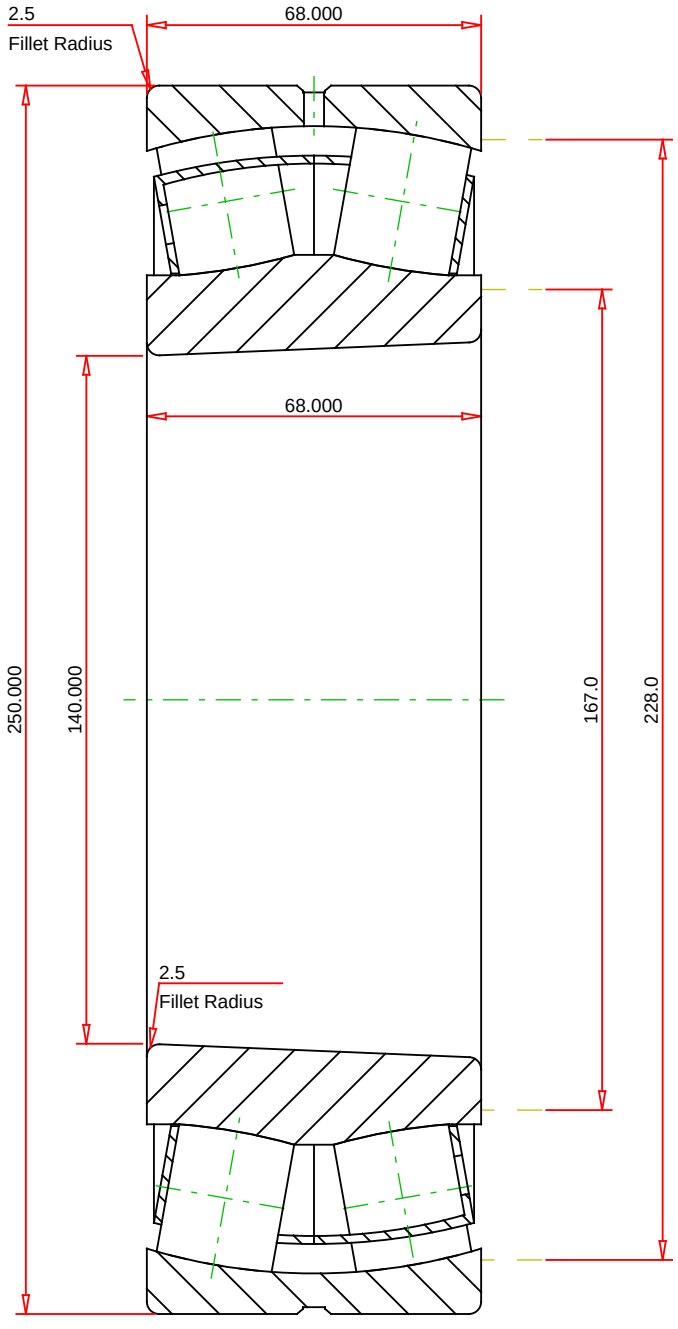
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	19	
e Factor	0.25	
Y0 Factor	2.61	
Y1 Factor	2.67	
Y2 Factor	3.98	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22228KEJW33
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	863000	N
Static Radial Load Rating (C0)	1060000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

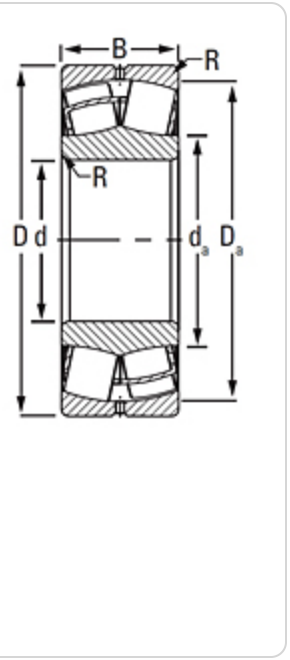
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 22232KEJW33C3, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	160 mm
O.D. (D)	290 mm 11.4173 in
Width (B)	80 mm 3.1496 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	1120000 N 253000 lbf
e Factor[1]	0.26

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2.5 mm 0.100 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	192.000 mm 7.5000 in
Housing Backing Shoulder Dia.	264 mm 10.4000 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	1370000 N 309000 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	2300 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	1900 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.57
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.62
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	3.91
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0931

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

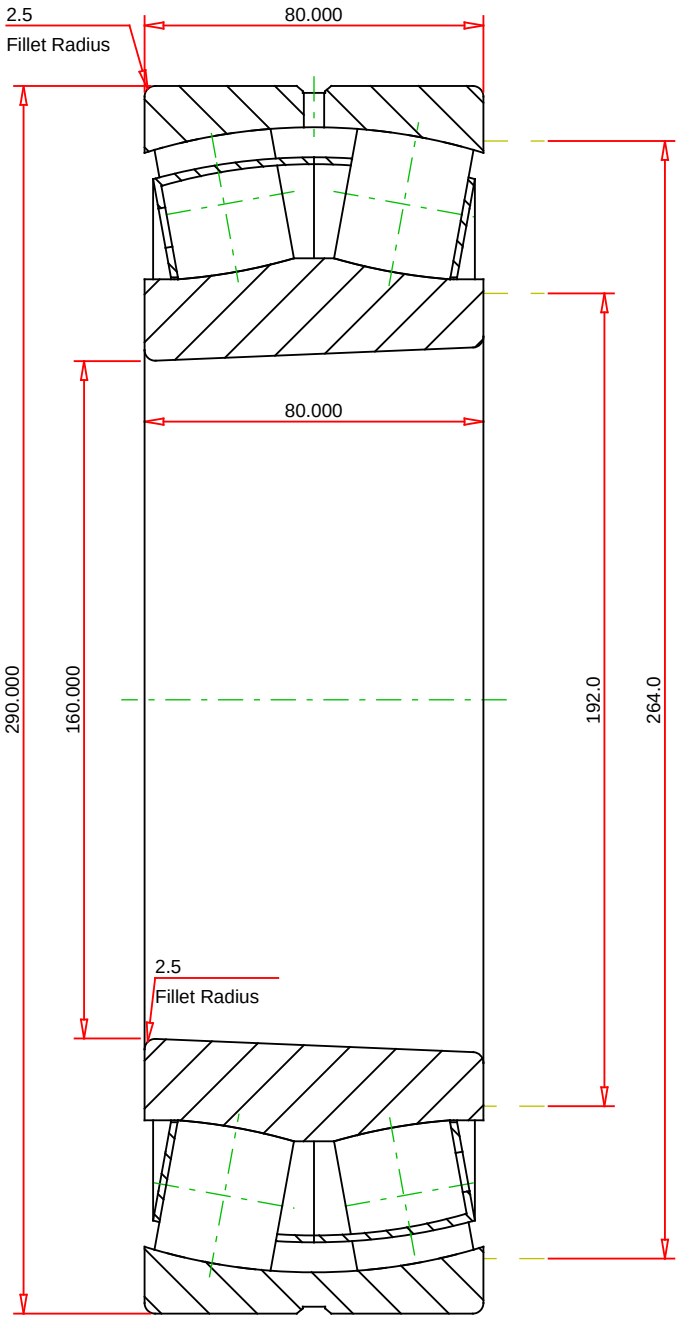
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	18	
e Factor	0.26	
Y0 Factor	2.57	
Y1 Factor	2.62	
Y2 Factor	3.91	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

22232KEJW33C3
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	1120000	N
Static Radial Load Rating (C0)	1370000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

FOR DISCUSSION ONLY

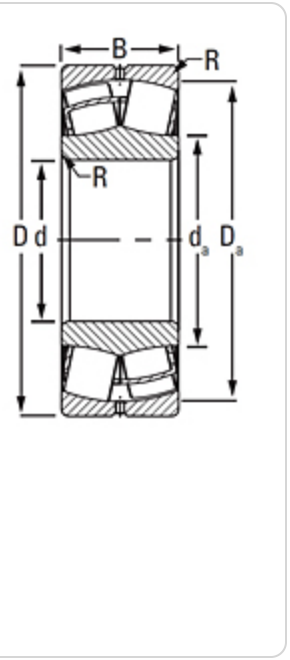
The Timken Company
4500 Mt Pleasant St. NW
N. Canton, OH 44720
Phone: (234) 262-3000
E-Mail: CustomerCAD@timken.com • **Web site:** www.timken.com

Part Number 23134KEJW33, Spherical Roller Bearings - Steel Cage



Key Features

- Longer bearing life achieved from higher capacity (vs. competitors)
- Longer lubrication life achieved from lower operating temperatures due to reduced internal friction and running torque from cage guided rollers
- Better contaminant purging from slots on cage face helps extend bearing life
- Greater fatigue strength and increased wear resistance provide tougher protection against shock and acceleration loading from a hardened steel cage



Key Dimensions

Bore (d)	170 mm
O.D. (D)	280 mm 11.0236 in
Width (B)	88 mm 3.4646 in
Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	1220000 N 274000 lbf
e Factor[1]	0.28

Other Dimensions

Max Shaft Fillet Radius[2]	2 mm 0.08 in
Shaft Backing Shoulder Dia.	195 mm 7.7000 in
Housing Backing Shoulder Dia.	258.000 mm 10.100 in

Ratings

Static Radial Load Rating (C0)	1710000 N 384000 lbf
Thermal Reference Speed - Oil[3]	1600 rpm
Thermal Reference Speed - Grease	1400 rpm

Factors

Static - In All Cases Y0[4]	2.33
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr<=e; X=0.67 (Y)[5]	2.39
Dynamic Equiv. Radial Load Factor when Fa/Fr>e; X=1 (Y)[6]	3.55
Geometry Factor (Cg) [7]	0.0947

[1] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[2] Maximum housing fillet radius that bearing corners will clear.

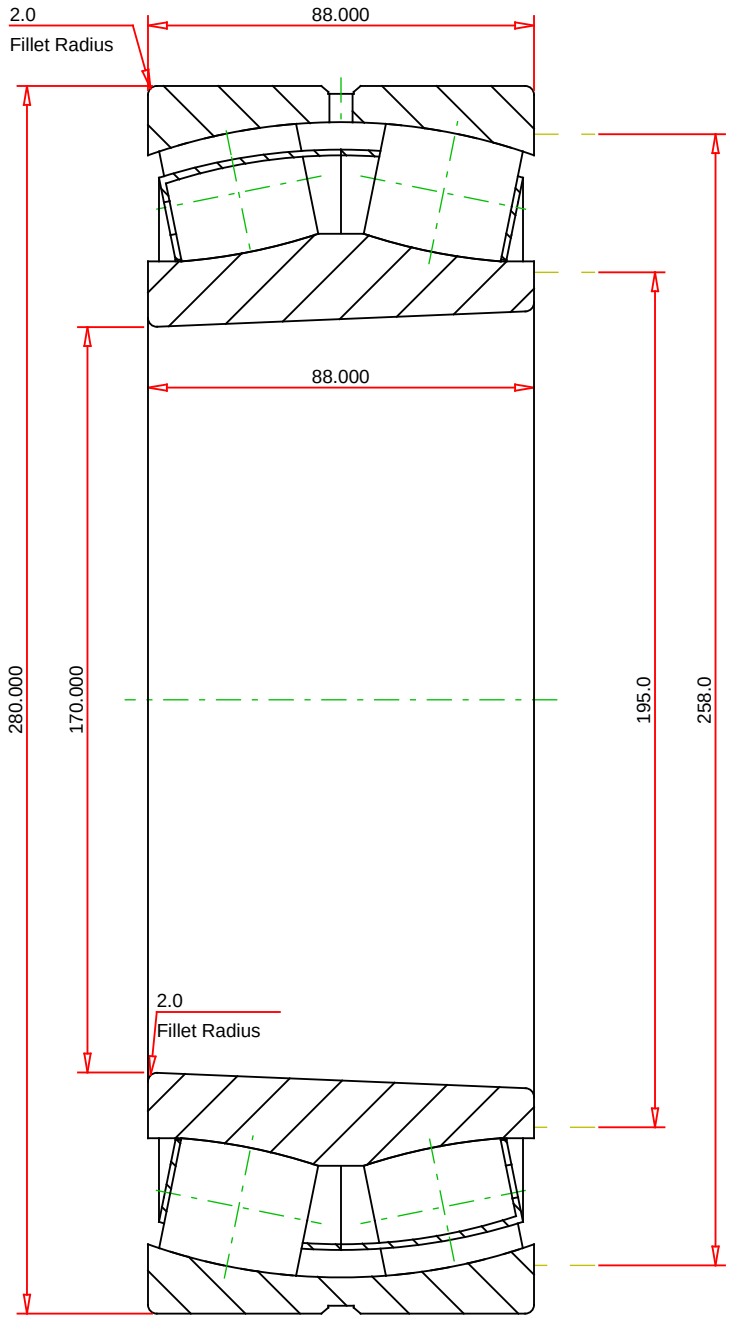
[3] See thermal speed ratings in the engineering section.

[4] These factors apply for both inch and metric calculations. See engineering

[5] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[6] These factors apply for both inch and metric calculations. Consult your Timken representative for instruction on use.

[7] Geometry constant for Lubrication Life Adjustment Factor a3l.



METRIC UNITS

Number of Rollers Per Row	22	
e Factor	0.28	
Y0 Factor	2.33	
Y1 Factor	2.39	
Y2 Factor	3.55	
Weight		kg
Cage Type	EJ	
Cage Material	Steel	
Bore Taper	1/12	

TIMKEN®

THE TIMKEN COMPANY
NORTH CANTON, OHIO USA

23134KEJW33
SRB ASSEMBLY

Dynamic Radial Load Rating - 1M Revs (C1)	1220000	N
Static Radial Load Rating (C0)	1710000	N

Every reasonable effort has been made to ensure the accuracy of the information contained in this writing, but no liability is accepted for errors, omissions or for any other reason.

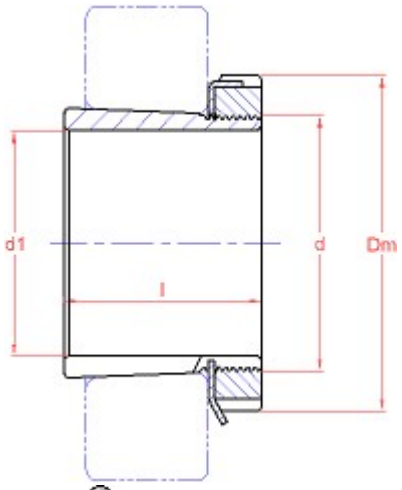
FOR DISCUSSION ONLY

Bucha de Fixação

BGL H 311



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	50 mm	Medida do Eixo
d:	55 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 55x1,5 mm	Rosca
l:	45 mm	Comprimento
Dm:	75 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

0.307 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

1311K
20311K
21311K
2211K
22211K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 11X1.5
Arruela de Trava	MB 11

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 11
Porca Hidráulica	HMV 11x1.5E

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

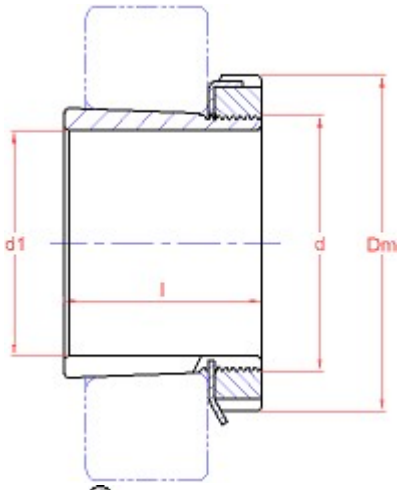
Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação

BGL H 316



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	70 mm	Medida do Eixo
d:	80 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 80x2 mm	Rosca
l:	59 mm	Comprimento
Dm:	105 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

0.917 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

1316K
20316K
21316K
2216K
22216K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 16
Arruela de Trava	MB 16

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 16
Porca Hidráulica	HMV 16E

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

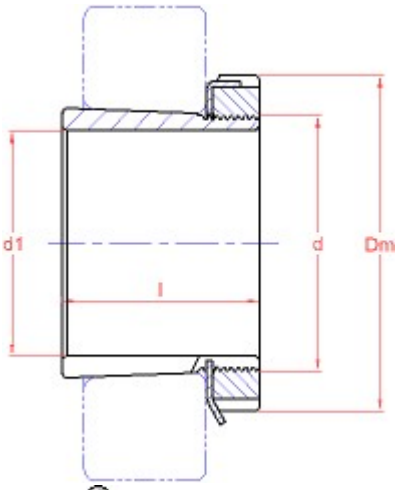
Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação

BGL H 320



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	90 mm	Medida do Eixo
d:	100 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 100x2 mm	Rosca
l:	71 mm	Comprimento
Dm:	130 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

1.541 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

1320K
20320K
21320K
2220K
22220K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 20
Arruela de Trava	MB 20

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 20
Porca Hidráulica	HMV 20E

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

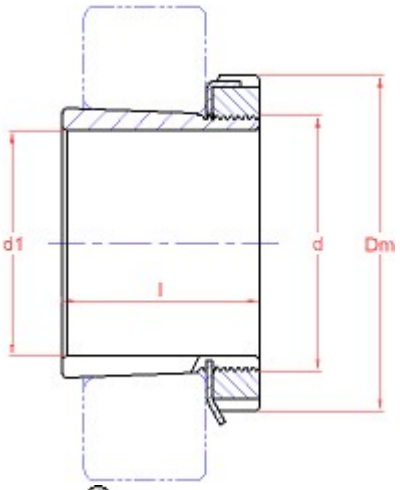
Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação

BGL H 322



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	100 mm	Medida do Eixo
d:	110 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 110x2 mm	Rosca
l:	77 mm	Comprimento
Dm:	145 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

1.964 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

1322K
20322K
21322K
22222K
2222K
23022K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 22
Arruela de Trava	MB 22

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 22
Porca Hidráulica	HMV 22E

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

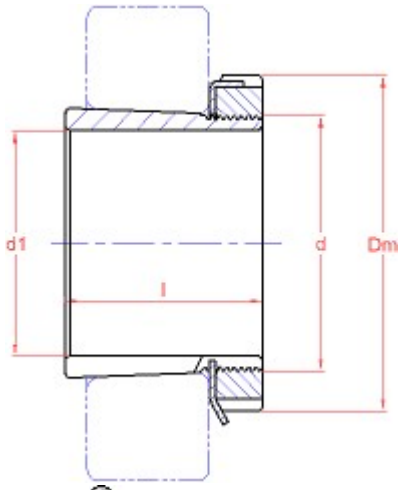
Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação

BGL H 3128



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	125 mm	Medida do Eixo
d:	140 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 140x2 mm	Rosca
l:	97 mm	Comprimento
Dm:	180 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

3.909 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

20328K
22228K
23128K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 28
Arruela de Trava	MB 28

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 28
Porca Hidráulica	HMV 28E

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

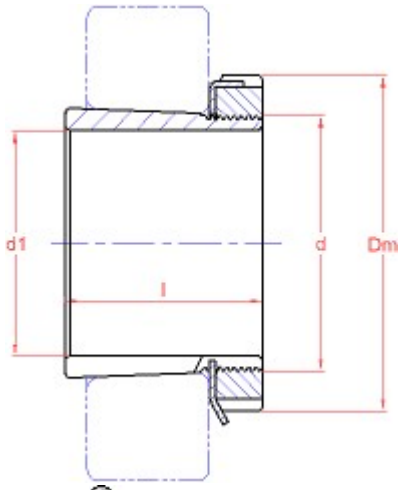
Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação

BGL H 3132



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	140 mm	Medida do Eixo
d:	160 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 160x3 mm	Rosca
l:	119 mm	Comprimento
Dm:	210 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:

6.815 kg

Conicidade:

1:12

Rolamentos Compatíveis:

20332K
22232K
23132K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 32
Arruela de Trava	MB 32

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 32-HN 33
Porca Hidráulica	HMV 32E

Disponível na versão hidráulica, OH 3132H

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

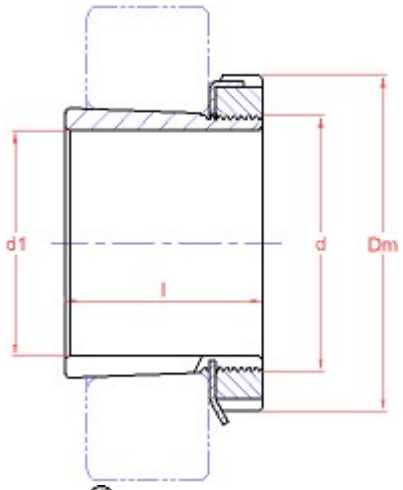
Prosseguir

Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

Bucha de Fixação
BGL H 3134



Clique para ampliar



Clique para ampliar

Download CAD 2D/3D	Download CAD 2D/3D (com rolamento)	Imprimir

Dimensões:

d1:	150 mm	Medida do Eixo
d:	170 mm	Diâmetro Interno do Rolamento
G:	M 170x3 mm	Rosca
l:	122 mm	Comprimento
Dm:	220 mm	Diâmetro Externo da Porca

Peso:
7.485 kg

Conicidade:
1:12

Rolamentos Compatíveis:
20334K
22234K
23134K

Acompanha:

Porca de Fixação	KM 34
Arruela de Trava	MB 34

Ferramentas (não incluídas):

Chave de Gancho	HN 34
Porca Hidráulica	HMV 34E

Disponível na versão hidráulica, OH 3134H

Utilizamos cookies para melhorar a sua experiência, personalizar a publicidade e recomendar conteúdos de seu interesse. Ao 'Prosseguir' você concorda com o monitoramento.

Prosseguir

Para mais informações, consulte a nossa Aviso de Privacidade e Política de Cookies

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

ANEXO MODELODECLARAÇOES

nº 01

Razão social: Type Comercio e Serviços LTDA

CNPJ ou CPF: 59.118.660/0001-14

Inscrição Estadual: 263806898

Endereço: Marechal Luz Nº 516

Bairro: Fátima, Cidade: Joinville

Estado Santa Catarina, CEP: 89.229-120

Telefone: (41) 99517-5322

E-mail: type.eletromec@gmai.com

INFORMAÇÕES BANCÁRIAS

Banco para recebimento do pagamento: 748 (Banco Coperativo Sicredi S.A

Nome da agência: Sicredi Norte SC - Agência Joinville Aventureiro

Número da agência: 2602

Endereço da agência: Rua Tuiuti, 2295, sala 17

Nºdaconta corrente: 75536-6

Bairro: Aventureiro, Cidade: Joinville, UF: SC, CEP: 89.226-000.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 02

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO

Type Comercio e Serviços LTDA, CNPJ/MF nº 59.118.660/0001-14, sediada à Rua Marechal luz Nº 516, DECLARA, sob penas da lei, que até a presenta data não sofre os efeitos da declaração de inidoneidade, nem está suspenso de participar em licitações promovidas por qualquer órgão governamental, autárquico, fundacional, de empresa pública ou sociedade de economia mista do Estado do Paraná, inexistindo fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, comprometendo-se a informar ocorrências posteriores;

01 de setembro de 2026.

Maria Giovana Felippe

RG: 131825170

Assinatura:

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:05:36 -03'00'

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 3

MODELO DE DECLARAÇÃO DE NÃO UTILIZAÇÃO DE MÃO DE OBRA DE MENORES

Type Comercio e Serviços LTDA, CNPJ/MFn°59.118.660/0001-14, sediada na Rua marechal Luz Nº 516, por intermédio de seu representante legal o (a)Sr(a) Maria Giovana Felippe, portador(a) da carteira de identidade n° 131825170, e CPF nº 122.413.339-05, DECLARA, para fins do dispostono inciso V do art 73 da lei Estadual nº 15.608/07, que não emprega menor de dezoito anos em trabalhos noturnos, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

Ressalva: empresa menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz ( ).

01 de setembro de 2026.

Maria Giovana Felippe

RG: 131825170

Assinatura:

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:06:16 -03'00'

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 4

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DOS CRITÉRIOS DE QUALIDADE AMBIENTAL ESUSTENTABILIDADE SOCIO-AMBIENTAL

(Empresa–razão social) Type Comercio e Serviços LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 59.118.660/0001-14, Sediada rua Marechal Luz Nº 516, Fátima, Joinville SC, por intermédio de seu representante legal o(a)Sr.(a) Maria Giovana Felippe, portador do RG nº 131825170 E do CPF nº 122.413.339-05, para fins de participação no presente Pregão Eletrônico, sob nº 1098937, bem como para todos os demais fins legais DECLARA que atende e subordina-se aos critérios de qualidade ambiental e sustentabilidade socio ambiental, previstos do Decreto Estadual nº 6.252 de 22/03/2006 e nas demais normas legaisde proteção ao meio ambiente.

Joinville,01 de setembro de 2026.

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:06:41 -03'00'

Maria Giovana Felippe

PORTOS DO PARANÁ
LOGÍSTICA INTELIGENTE

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

MODELO Nº 5

DECLARAÇÃO DE VEDAÇÃO DE QUE FAMILIAR DE AGENTE PÚBLICO PRESTE SERVIÇOS AO GOVERNO DO PARANÁ

Nome: Maria Giovana Felippe
Empresa: Type Comercio e Serviços LTDA
Cargo: Sócia Majoritária **CPF: 122.413.339-05**
Telefone: (41) 99973-9507
Atenção
Para efeito da informação sobre a existência de parentes trabalhando no Governo do Estado do Paraná, objeto da Declaração abaixo, devem ser observados os seguintes tipos de relação consanguínea ou afim:

Pai/Mãe	**Avô(ó)**	**Bisavô(ó)**	**Filho(a)**	**Neto(a)**
Bisneto(a)	**Tio(a)**	**Irmão(a)**	**Sobrinho(a)**	**Cunhado(a)**
Cônjuge	**Companheiro(a)**	**Sogro(a)**	**Padrasto/Madrasta**	**Enteado(a)**

Eu, acima identificado, DECLARO, sob as penas da lei, em atendimento ao quanto disposto no Decreto nº 2485/2019, serem verdadeiras as informações e respostas constantes neste documento, estando ciente que será anexado a processos administrativos e constituirá documento público, assim como das implicações em termos de responsabilidade, inclusive e especialmente nos âmbitos administrativos, cível e criminal emcaso de insinceridade:

	Sim	**Não**
Trabalho como empregado, cooperado ou de qualquer outra forma vinculado à pessoa jurídica conveniada ou contratada pelo Governo do Estado, E POSSUO um parente trabalhando ou vinculado ao Governo do Estado, em qualquer de seus órgãos ou entidades, incluindo suas autarquias e fundações públicas e sociedades de economia mista?	( )	(X)

Caso tenha respondido SIM à pergunta acima relacione no quadro abaixo o (s) familiar (es) com vínculo (s) com o Governo do Estado:

Nome	**Parentesco**	**Matrícula(CPF)**	**Cargo/Função**	**Orgão**

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:07:06 -03'00'

(Assinatura)

MODELO Nº 6 DECLARAÇÃO DE ACEITE DO EDITAL

DECLARAÇÃO

Type Comercio e Serviços LTDA, neste ato representada por Maria Giovana Felippe, abaixo assinado, declara que aceita integral e irretratavelmente os termos do Edital em epigrafe, inclusive e especialmente oque se refere às especificações constantes do Termo de Referência e seus anexos, os quais, integrem o Edital.

Joinville, 01 de setembro de 2026

Maria Giovana Felippe RG: 131825170

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:07:28 -03'00'

Responsável ou Representante Legal da empresa ou consórcio de empresas.

MODELO Nº7

DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEI 13.709/2018

1. A LICITANTE/CONTRATADA, declara, por si e seus colaboradores, que conhece e age em conformidade com a Lei13.709/2018 – Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD);

2. Considerando que para a participação no processo licitatório haverá o tratamento de dados pessoais (nome, RG, CPF, nº registro profissional, endereço residencial e eletrônico) dos representantes legais das empresas, credenciados, responsáveis técnicos e equipe técnica, a LICITANTE/CONTRATADA declara que detém todas as autorizações, licenças, permissões, concessões, consentimentos, direitos e garantias necessários para autorizar o compartilhamento dos dados pessoais acima com a Administração dos Portos de Paranaguá e Antonina–APPA.

3. A LICITANTE/CONTRATADA se compromete a observar as disposições do Termo de Referência sobre Proteção de Dados Pessoais desde a fase da licitação, independente da sua contratação ou não.

Joinville, 01 de setembro de 2026
Maria Giovana Felippe RG: 131825170

TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114

Assinado de forma digital por TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA:59118660000114
Dados: 2026.09.01 12:07:57 -03'00'

Responsável ou Representante Legal da empresa ou consórcio de empresas.

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Sr(a). contribuinte,
Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

CNPJ/CPF	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO ATIVIDADE COM ICMS
59.118.660/0001-14		**01/09/2025**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	NOME EMPRESARIAL
263806898	**TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	REGIME DE APURAÇÃO DO ICMS
TYPE	**SIMPLES NACIONAL**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
4530702 - Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras de ar

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
3314799 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
4530701 - Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores
4663000 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
4673700 - Comércio atacadista de material elétrico
4679699 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral

INFORMAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS
- Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 01/09/2025

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA MARECHAL LUZ	**516**	******

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
89229-120	**FÁTIMA**	**JOINVILLE**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TYPE.ELETROMEC@GMAIL.COM	**41 99739507**

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVO desde 01/09/2025

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.
Emitido em **17/12/2025 08:53:10** (data e hora de Brasília).

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Sr(a). contribuinte,
Confira os dados de cadastro da Pessoa Jurídica e, existindo qualquer divergência, providencie junto à Secretaria de Estado da Fazenda a sua atualização cadastral.

ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE ESTADO DA FAZENDA

CADASTRO DE CONTRIBUINTES DO ICMS

CNPJ/CPF	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO ESTADUAL E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	INÍCIO ATIVIDADE COM ICMS
59.118.660/0001-14		**01/09/2025**

INSCRIÇÃO ESTADUAL	NOME EMPRESARIAL
263806898	**TYPE COMERCIO E SERVICOS LTDA**

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	REGIME DE APURAÇÃO DO ICMS
TYPE	**SIMPLES NACIONAL**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
4530702 - Comércio por atacado de pneumáticos e câmaras de ar

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
3314799 - Manutenção e reparação de outras máquinas e equipamentos para usos industriais não especificados anteriormente
4530701 - Comércio por atacado de peças e acessórios novos para veículos automotores
4663000 - Comércio atacadista de máquinas e equipamentos para uso industrial; partes e peças
4673700 - Comércio atacadista de material elétrico
4679699 - Comércio atacadista de materiais de construção em geral

INFORMAÇÕES SOBRE DOCUMENTOS ELETRÔNICOS
- Credenciado a Emitir Nota Fiscal Eletrônica - NFe a partir de 01/09/2025

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
2062 - SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
RUA MARECHAL LUZ	**516**	******

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
89229-120	**FÁTIMA**	**JOINVILLE**	**SC**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
TYPE.ELETROMEC@GMAIL.COM	**41 99739507**

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA desde 01/09/2025

Modelo aprovado pela Portaria SEF nº 375, de 26/08/2003.
Emitido em **23/04/2026 09:20:50** (data e hora de Brasília).