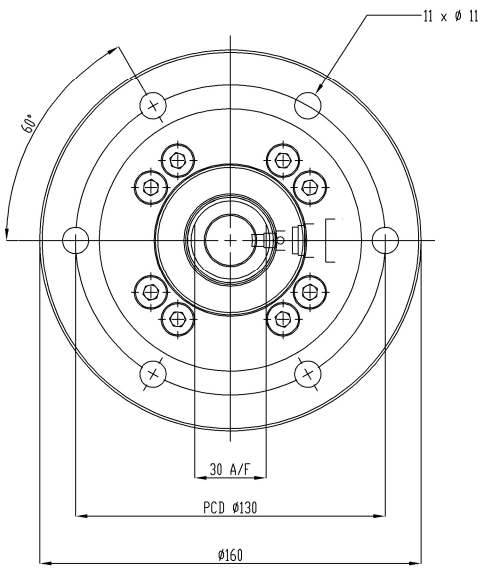
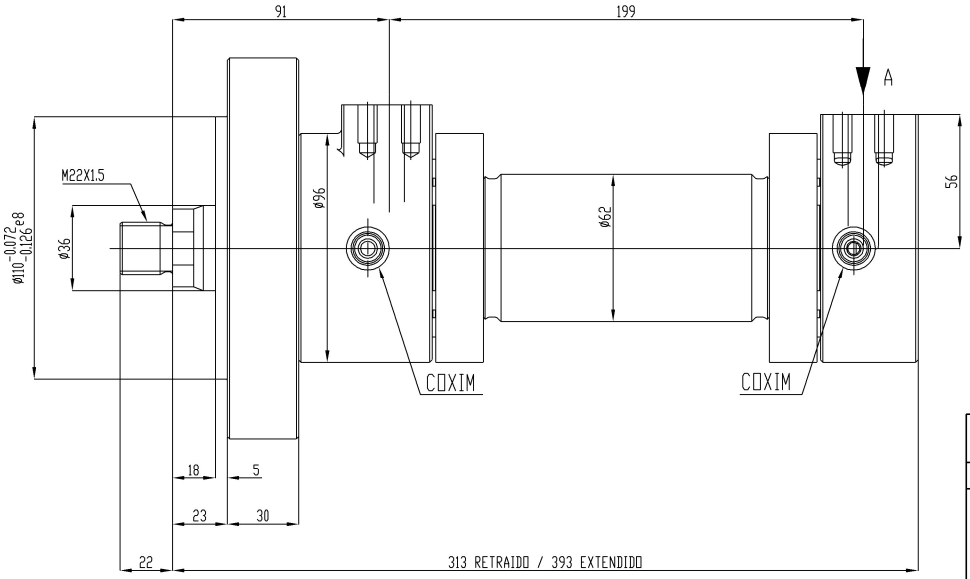
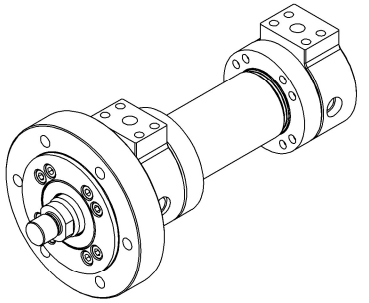






CILINDRO HIDR. PARA TRAVA AUXILIAR
IM25-050-036-0080-FS-R-N-N-F-1-1-0-C-000-A-5602864

DADOS TECNICOS	
PRESSAO DE PROJETO LADO DA HASTE	250 bar
PRESSAO DE PROJETO LADO DO PISTÃO	250 bar
PRESSAO DE TESTE LADO DA HASTE	375 bar
PRESSAO DE TESTE LADO DO PISTÃO	375 bar
VELOCIDADE DE AVANÇO	40 mm/seg.
VELOCIDADE DE RETORNO	80 mm/seg.
DIAMETRO DO EMBOLO	ø50 mm
DIAMETRO DA HASTE	ø36 mm
CURSO MAXIMO	80 mm
HASTE - SAE-1045	CAMADA DE CROMO 20 à 50 Microns
TUBO - S355-J2	BRUNIDO: 0.4 Mincrons Metro Ra
AMORTECIMENTO	BILATERAL AJUSTAVÉL
FLUÍDO	ÓLEO MINERAL HIDRAULICO COM VISCOSIDADE ENTRE 32/68 CTS à 40°
PESO SEM ÓLEO	15 Kg.

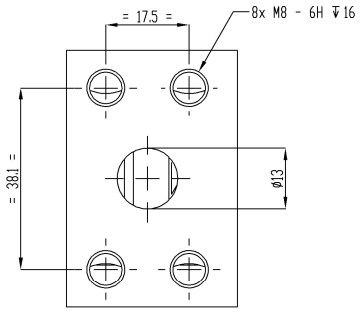
PÓRTICOS

ø1/2" - SAE-6000 PSI (CODE-62)

PINTURA

ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA VALE DF-PR-3110KP-M-10002-M-00650

COR DE ACABAMENTO : AMARELO OURO MUNSELL 10YR 8/14



VISTA A
SAE-1/2"-4000 PSI
AMBAS EXTREMIDADES

Nota:

Conjunto de vedação da haste : 6533N-MBDL
Conjunto de vedação do pistão : 6633N-MBD

Detalhe dos parafusos de amortecedor:
Conjunto da valv. agulha : CM-277-3-2NA
Conjunto By-pass : CM-277-2-2CA

CILINDRO: IM25-050-036-0080-FS-R-N-N-F-1-1-0-C-000-A-5602864

GT CODIGO No.
SALVO INDICACAO DIFERENTE
INTERPRETAR PELO YS 1 - 3 -9 - 1
DIMENSÕES ANGULARES ±0°
ACABAMENTO SUPERFICIAL 3.2um (125u")
TOLERANCIA NOS DECIMAIS
1 CASA ±0.3 mm | 2 CASAS ±0.05 mm | 3 CASAS ±0.010 mm
REMOVER REBARBAS
RAIO DOS CANTO 0.25 mm. MAX
TODA INFORMACAO TECNICA DESTE DESENHO E DE PROPRIEDADE DA VISSIGE DO BRASIL LTDA E NAO DEVE SER USADO POR TERCEIRO PARA FABRICACAO EXECUTADO OU REPRODUZIDO SEM

CLIENTE THYSSEN KRUPP
PROJECAO TERCEIRO DIEDRO
MATERIAL
TRAT. TERMICO
REVESTIMENTO
MODELO IM25-050-036-0080-FS-R-N-N-F-1-1-0-C-000-A-5602864 AEL
REF. VHS-014/14
DES. RAFAEL 23/12/14
CONF. ANGEL 23/12/14
R T. D.
L PROT.
S PROD.
E APROV. ENG. MARIANA 23/12/14

EATON Powering Business Worldwide

TITULO
CILINDRO HIDR. PARA TRAVA AUXILIAR
FORM. A1 | DESENHO No. 5602864 | REV. B
ESCALA 1:1 | PESO ATUAL / 15 Kg. | FOLHA 1 DE 1

SOLDAS DE CANTO
a = x√2 = z
SE NÃO HOUVER INDICAÇÃO DE "x" OU "z", CONSIDERE QUE A DIMENSÃO DA SOLDA REFERE-SE À DIMENSÃO "x"
TOLERÂNCIAS GERAIS PARA CONFORMAÇÃO SOLDADA — DIN EN ISO 13920 — CLASSES DE TOLERÂNCIA B / F
TOLERÂNCIAS GERAIS PARA SUPERFÍCIES USINADAS — DIN EN ISO 2768 PARTES 1/2 — CLASSES DE TOLERÂNCIA m / k
CONEXÕES SOLDADAS
–APRESENTAÇÃO SIMBÓLICA — DIN EN 22553
–TESTES NÃO DESTRUTIVOS — DIN 10.01 — GRUPO DE AVALIAÇÃO B 2 (COMPTABIL PIT)
–LIMITES PARA IMPERFEIÇÕES EXTERNAS ISO 5817 — NÍVEIS DE QUALIDADE B | C
FUNDIDABILIDADE DIN EN ISO 1302
VER TAMBÉM A INSTRUÇÃO DE PROJETO, FABRICAÇÃO E MONTAGEM Nº IT-350-007
TOLERÂNCIAS (PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS) DIN EN 1090

NOTAS

1 – DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS.
2 – PARA CONJUNTO DE MONTAGEM, VER DESENHO: VALE Nº: DF-3110KP-M-10002-M-01000. (TKIS Nº: 530-M-01000.)

1 – DIMENSIONS IN MILLIMETERS. (E.N).
2 – FOR ASSEMBLY SEE DRAWING:: VALE Nº: DF-3110KP-M-10002-M-01000. (TKIS Nº: 530-M-01000.)

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 – ARRANJO GERAL: DF-3110KP-M-10002-L-00561;
DF-3110KP-M-10002-L-00566;
DF-3110KP-M-10002-L-00567;
DF-3110KP-M-10002-L-00568.

ThyssenKrupp Industrial Solutions
AS BUILT
POR: PAULO NEIVA DATA: 23/02/16

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO	PROJ.	DES.	VER.	APR.	SE.	DATA
5	G	AS BUILT	TKIS	EB	CL	PN	–	23/02/16
4	E	PARA CONSTRUÇÃO	TK	TK	TK	–	–	02/03/15
3	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS	AE	CL	PN		27/01/15
2	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS	IE	CL	PN		12/01/15
1	E	PARA CONSTRUÇÃO	TKIS	AE	CL	PN		08/01/15
0	E	PARA CONSTRUÇÃO	EATON	EATON	EATON	PN		07/01/14
A	B	PARA APROVAÇÃO	EATON	EATON	EATON	PN		29/01/15

REVISÕES

T.E. TIPO DE EMISSÃO: (A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO

CORES PARA IMPRESSÃO P/ PLOTAGEM	
COR	ESPESSURA
COR N. 8	0,05
WHITE	0,1
YELLOW	0,2
GREEN	0,3
CYAN	0,3
BLUE	0,4
RED	0,8
MAGENTA	0,8

VALE

ThyssenKrupp Industrial Solutions

PROJETO	Nº DO PROJETO	Nº DA SE
CAPACITAÇÃO LOGÍSTICA NORTE CLNS11D	N1030-31	–

PROJETO DETALHADO
VIRADOR DE VAGOES
VIRADORES DE VAGOES VV-311K-07 / VV-311K-08
POSICIONADOR DE VAGÕES
BRAÇO AUXILIAR – DISPOSITIVO DE TRAVA – CILINDRO HIDRÁULICO

ESCALA	Nº CONTRATADA	Nº VALE	REVISAO
1:1	530-M-1002	DF-3110KP-M-10002-M-01002	5

PE-G-601 – Rev 5 (A1)