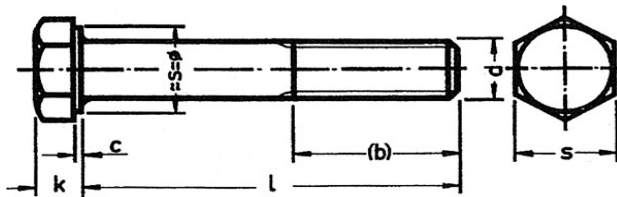
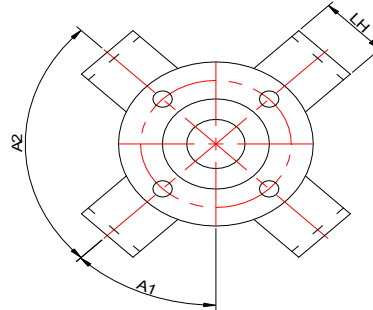
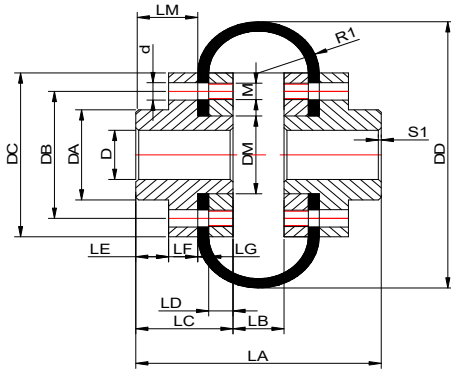


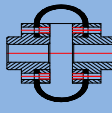

BELT COUPLING

DIMENSÕES BASICAS EM mm
Mechanical Designer: P.Neto & F.Projeto

generated drawings by the author.



C

| DIMENSÕES CALCULADAS | | | | |
|---|----------|---|--|-------------|
|   | | | | |
| LA | 304,9 | BELT COUPLING USO Quando se necessita de um acoplamento flexível fácil de construir com elementos abundantes numa fabrica de processo. | | |
| LB | 63 | | | |
| LC | 121 | | | |
| LD | 30 | | | |
| LE | 40,8 | | | |
| LF | 36 | | | |
| LG | 13,6 | | | |
| LH | 61 | | | |
| LM | 77 | | | |
| DA | 133 | | | |
| DB | 187 | | | |
| DC | 241 | | | |
| DD | 392 | | | |
| DM | 115 | | | |
| A1 | 36 | | PARAFUSO SEXTAVADO/ ALLEN OBS; usar uma arruela de pressão com o parafuso | |
| A2 | 72 | | | |
| R1 | 75 | | | |
| S1 | 2 | | | |
| N | 5 | 5 | | NPF CALCUL. |
| D | 72 | eixo | | |
| M | 24,15 | | | |
| d | 24,87 | | | |
| cv | 35,00 | potencia cv | | |
| n | 70 | RPM | | |
| FS | 1,25 | FATOR DE SERVIÇO | | |
| TORQUE | 35810,00 | kgcm | | |
| TORQUE | 44762,50 | kgcm | | c/ FS |
| CORREIA DESENVOLVIDA CD DA PETALA | | | | |
| CD | 343 | X | | 61 |

DADOS BASICOS PARA QUALQUER TIPO DE MATERIAL - PARAFUSOS , ACOPLAMENTO E EIXO

| | | | | | |
|-----|--|-----|--------------------|-------|----|
| 60 | tensão admissível de torque do material usado - Mpa | 600 | kg/cm ² | 60000 | Pa |
| 600 | tensão admissível de cilhamento do material dos parafusos - kg/cm ² | | | | |

DIAMETRO DO PARAFUSO COM A TENSÃO ADMISSIVEL

| | | |
|----|-------------------|--|
| 14 | d calculado em mm | PARAFUSOS CALCULADOS ATENDEM A SOLICITAÇÃO DO TORQUE NO ACOPLAMENTO |
|----|-------------------|--|

CALCULO DA RESISTENCIA DAS PETALAS DE CORREIA

| | | |
|----------|--|---|
| 13,6 | espessura da correia mm | tabela |
| 61 | largura da correia - mm | |
| 205,7375 | KN/m de correia - pylon goodyear | |
| 0,303416 | comprimento total de correia submetida a força tangencial. Metro | |
| 62,42409 | capacidade das petalas de correia em KN | 6363,312 em kgf |
| 3707,07 | esforço nas petalas - kgf | |
| 2,145668 | grau de segurança | ESPESSURA ATENDE AS SOLICITAÇÕES |