



PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28” | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO A 28” | 4 |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO | 5 |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO | 6 |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO | 7 |
| 6. ORÇAMENTO..... | 8 |
| 7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 11/10/2022 | 9 |
| 8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 06/09/2023 | 10 |
| 9. ORÇAMENTO 06/09/2023 | 11 |



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

| | |
|------------------------------------|------|
| Reporte de comparación de Flow Pro | Pg 1 |
|------------------------------------|------|

| No. | Nombre Prueba | Cliente | CFM Máximo | From CFM |
|-----|--|------------------------|------------|----------|
| 1 | STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28". | PAULO HENRIQUE FONSECA | 156,5 | 122,5 |
| 2 | STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE À 28". | PAULO HENRIQUE FONSECA | 124,2 | 93,7 |

| Azada | CCFM No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00 | 43,1 | 26,2 |
| 4,00 | 81,9 | 70,5 |
| 6,00 | 121,1 | 90,4 |
| 8,00 | 145,4 | 107,6 |
| 10,00 | 154,2 | 115,7 |
| 12,00 | 155,6 | 121,4 |
| 14,00 | 156,5 | 124,2 |
| Average: | 122,5 | 93,7 |

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - PAULO HENRIQUE FONS



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

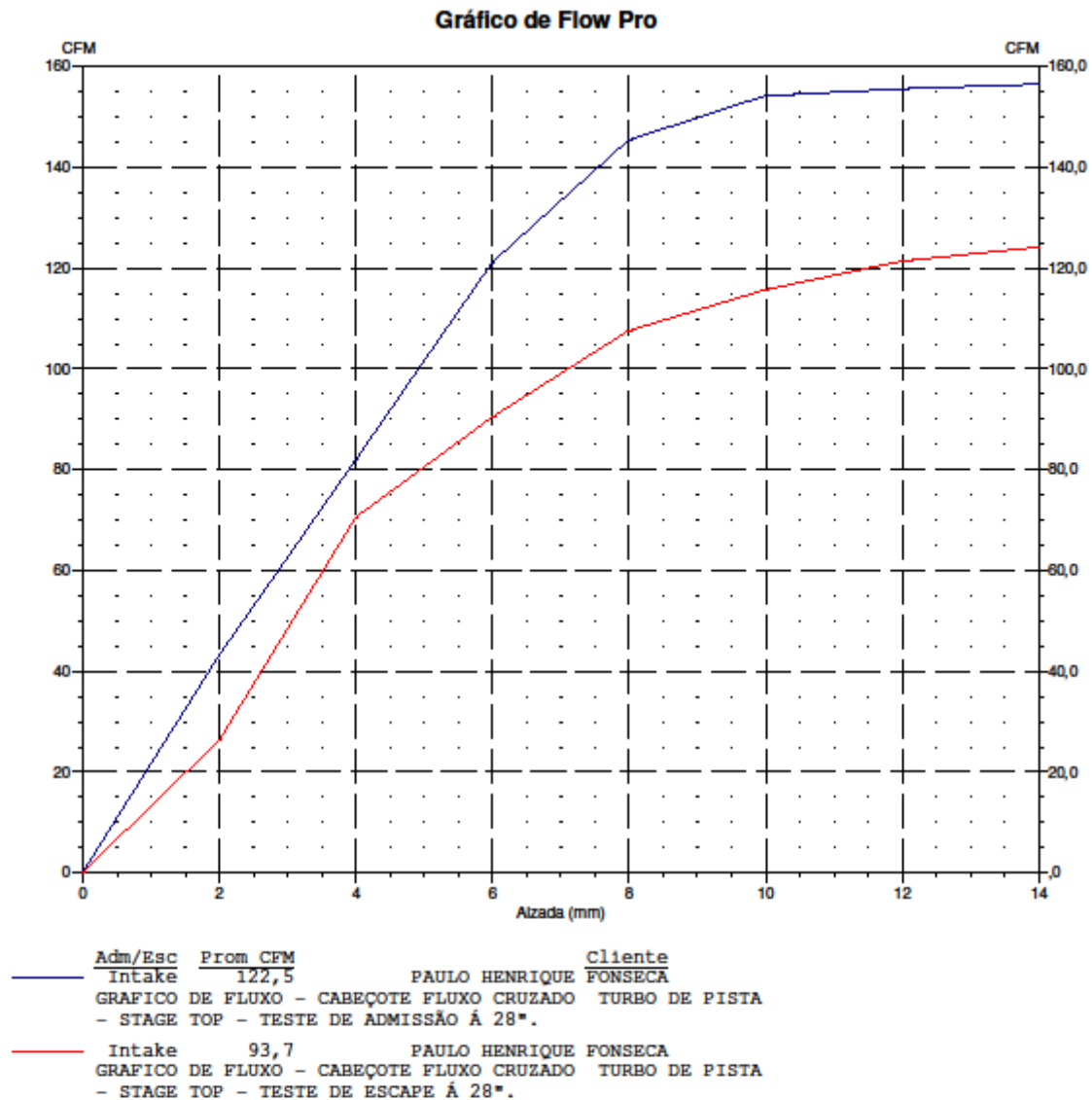


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - STAGE TOP - PAULO HENRIQUE FONSECA.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 2

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

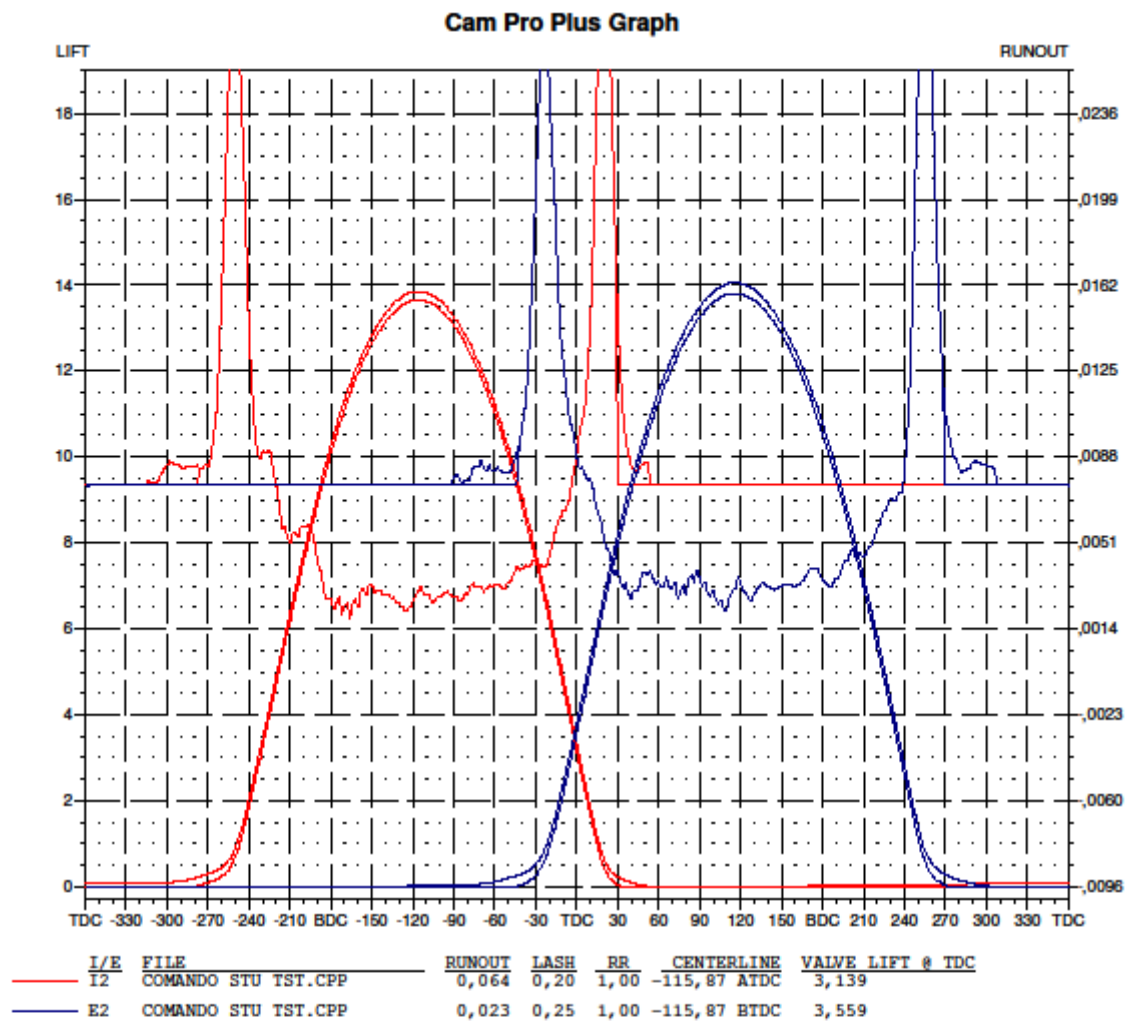
| | | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Lobe | I2 | | | | | |
| Centerline | 115,87 BTDC | 0,10 | 296,52 | 89,44 BBDC | 27,07 ATDC | 1187,7 |
| .050 Lift C/L | 115,87 BTDC | 0,15 | 290,59 | 85,19 BBDC | 25,40 ATDC | 1187,3 |
| Runout | 0,0635 | 0,51 | 271,98 | 72,60 BBDC | 19,38 ATDC | 1184,6 |
| Peak Open Acc. | 0,03063 | 1,27 | 257,10 | 64,33 BBDC | 12,77 ATDC | 1178,3 |
| Peak Nose Acc. | -0,00820 | 2,54 | 238,82 | 54,90 BBDC | 3,92 ATDC | 1161,0 |
| Peak Close Acc. | 0,03507 | 3,81 | 221,72 | 46,04 BBDC | 4,32 BTDC | 1133,9 |
| Lift @ TDC | 3,139 | 5,08 | 204,86 | 37,47 BBDC | 12,61 BTDC | 1096,4 |
| Valve Lash | 0,200 | 6,35 | 187,57 | 28,69 BBDC | 21,13 BTDC | 1046,9 |
| Rocker Ratio | 1,00 | 7,62 | 169,22 | 19,49 BBDC | 30,27 BTDC | 982,8 |
| Lobe Separation | ----- | 8,89 | 149,62 | 9,85 BBDC | 40,23 BTDC | 901,8 |
| | | 11,43 | 101,84 | 13,55 ABDC | 64,62 BTDC | 657,2 |
| | | 12,70 | 66,31 | 31,29 ABDC | 82,40 BTDC | 442,2 |
| | | 13,8535 | --- | PEAK CAM LIFT --- | | |
| | | 13,6535 | --- | PEAK VALVE LIFT --- | | |

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

| | | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|--------|---------------------|------------|--------|
| Lobe | E2 | | | | | |
| Centerline | 115,87 ATDC | 0,10 | 302,64 | 36,71 BTDC | 85,93 ABDC | 1244,6 |
| .050 Lift C/L | 116,02 ATDC | 0,15 | 297,73 | 33,97 BTDC | 83,75 ABDC | 1244,1 |
| Runout | 0,0229 | 0,51 | 281,08 | 24,83 BTDC | 76,26 ABDC | 1241,3 |
| Peak Open Acc. | 0,02737 | 1,27 | 265,78 | 16,72 BTDC | 69,06 ABDC | 1233,9 |
| Peak Nose Acc. | -0,00772 | 2,54 | 247,39 | 7,05 BTDC | 60,34 ABDC | 1215,4 |
| Peak Close Acc. | 0,03345 | 3,81 | 230,22 | 1,68 ATDC | 51,91 ABDC | 1186,7 |
| Lift @ TDC | 3,559 | 5,08 | 213,13 | 10,25 ATDC | 43,39 ABDC | 1147,5 |
| Valve Lash | 0,250 | 6,35 | 195,80 | 18,81 ATDC | 34,61 ABDC | 1096,7 |
| Rocker Ratio | 1,00 | 7,62 | 177,55 | 27,73 ATDC | 25,27 ABDC | 1031,6 |
| Lobe Separation | ----- | 8,89 | 157,72 | 37,46 ATDC | 15,18 ABDC | 948,4 |
| | | 11,43 | 108,52 | 61,86 ATDC | 9,62 BBDC | 694,3 |
| | | 12,70 | 73,45 | 79,38 ATDC | 27,17 BBDC | 480,7 |
| | | 14,0551 | --- | PEAK CAM LIFT --- | | |
| | | 13,8051 | --- | PEAK VALVE LIFT --- | | |



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA (PENNA) – OS 10557

VISTORIA: OSNI

| FOLGA VÁLVS. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |
| ESC | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM | 135/286 | 135/286 | 135/286 | 135/286 | - | - | - | - |
| ESC | 135/286 | 135/286 | 135/286 | 135/286 | - | - | - | - |


| VED. SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 28,8 CC



ORÇAMENTO

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | STUMPF | |
| | Tel/Fax: (45)99948-0123 | |
| | RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR | |
| | CEP: 85818670 | CNPJ: 33826228000194 |
| E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com | | |

| | | | |
|------------------|------------------|-------|---------------|
| Data: 04/04/2022 | ORÇAMENTO | Nº | 10.557 |
| | | O.S.: | 3.066 |

| | | | |
|--|-------|---------|--|
| Cliente: PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA | | | |
| CPF/CNPJ: 007.773.359-21 | Fone: | Fone 2: | |
| Endereço: | | | |
| Veículo: | | Placa: | |

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN |
|-------|---------------------------------|--------|----|
| 1.282 | RETENTOR DO COMANDO | 1,0 | UN |
| 1.270 | BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE | 2,0 | UN |
| 1.277 | PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA | 8,0 | UN |
| 1.276 | PRISIONEIRO DE ESCAPE | 8,0 | UN |
| 1.289 | PORCA | 10,0 | UN |
| 1.285 | ARRUELA DE COBRE PARA VELA | 4,0 | UN |
| 1.438 | GUIA PARA BLOCO | 2,0 | UN |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA | 8,0 | PC |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8 | 8,0 | UN |
| 1.635 | VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM | 4,0 | PC |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 8,0 | UN |
| 1.630 | TUCHO DE CABECOTE 37MM | 8,0 | PC |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO | 8,0 | UN |
| 1.084 | GUIA 8MM | 8,0 | UN |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER | 1,0 | UN |
| 1.002 | VALVULA DE INOX NACIONAL ADM | 4,0 | UN |
| 1.786 | PERSONALIZACAO | 1,0 | SE |
| 1.252 | BANHO QUIMICO | 1,0 | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE |
| 1.159 | Plaina Face | 1,0 | SE |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE | 8,0 | SE |
| 1.179 | PLAINA LATERAL | 2,0 | SE |
| 1.258 | Mandrilhar Mancais 8v | 1,0 | SE |
| 1.210 | MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V | 1,0 | MO |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE |
| 1.202 | SOLDA GALERIA DE AGUA | 1,0 | SE |
| 1.192 | ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO | 8,0 | SE |

OBSERVAÇÕES: TURBO DE PISTA CRUZADO - TOP



CHECK LIST REVISÃO 11/10/2022

CLIENTE: PAULO HENRIQUE RAMOS DA FONSECA (PENNA) – OS 12142

VISTORIA: VINICIUS

| FOLGA VÁLVS. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM | 0,30 | 0,30 | 0,25 | 0,25 | - | - | - | - |
| ESC | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM | 127/263 | 127/263 | 127/263 | 127/263 | - | - | - | - |
| ESC | 127/263 | 127/263 | 127/263 | 127/263 | - | - | - | - |

| VED. SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 28,2 CC



CHECK LIST REVISÃO 06/09/2023

CLIENTE: GUSTAVO MERLINI NEVES – O.S 14600

VISTORIA: VINICIUS

| FOLGA VÁLVS. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |
| ESC | 0,40 | 0,40 | 0,40 | 0,40 | - | - | - | - |

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM | 116/233 | 116/233 | 116/233 | 116/233 | - | - | - | - |
| ESC | 116/233 | 116/233 | 116/233 | 116/233 | - | - | - | - |


| VED. SEDES | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ADM | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |
| ESC | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | - | - | - | - |

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 27,2 CC



ORÇAMENTO

| | |
|---|--|
|  | STUMPF |
| | Tel/Fax: (45)99948-0123 |
| | RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR |
| | CEP: 85818670 |
| | CNPJ: 33826228000194 |
| | E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com |

Data: 18/08/2023

ORÇAMENTO

Nº

14.600

O.S.:

Cliente: GUSTAVO MERLINI NEVES

CPF/CNPJ: 08525654920

Fone: (043)8451-5911 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN |
|-------|-----------------------------------|--------|----|
| 1.289 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA | 1,0 | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA | 7,0 | SE |
| 1.941 | VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8 | 1,0 | UN |
| 1.085 | GUIA 8MM | 1,0 | UN |
| 2.204 | TUCHO 37MM | 1,0 | UN |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V | 1,0 | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 8,0 | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO | 1,0 | UN |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0 | MO |
| 1.645 | MAO DE OBRA DE ACABAMENTO- MANUAL | 1,0 | SE |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8" | 1,0 | UN |
| 1.715 | AJUSTE DE MANCAL | 1,0 | SE |

