



GRILO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

| | |
|---|---|
| 1. TABELA COM DADOS DE FLUXO | 3 |
| 2. GRAFICOS DE FLUXO | 4 |
| 3. TABELA COM DADOS DO COMANDO | 5 |
| 4. GRAFICOS DO COMANDO | 6 |
| 5. CHECK LIST DO PRODUTO | 7 |
| 6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 23/08/2024 | 8 |
| 7. ORÇAMENTO REVISÃO 23/08/2024 | 9 |



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

| No. | Operator | Customer | Max CFM | Avg CFM |
|-----|--|----------|---------|---------|
| 1 | STUMPF CABEÇOTE | GRILLO | 153,0 | 113,8 |
| | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - TESTE DE ADMISSÃO A 28". | | | |
| 2 | STUMPF CABEÇOTE | GRILLO | 118,0 | 90,1 |
| | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - TESTE DE ESCAPE A 28". | | | |

| Lift | CCFM No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00 | 39,7 | 28,8 |
| 4,00 | 74,3 | 64,6 |
| 6,00 | 109,8 | 87,7 |
| 8,00 | 130,1 | 103,9 |
| 10,00 | 141,8 | 112,3 |
| 12,00 | 147,9 | 115,7 |
| 14,00 | 153,0 | 118,0 |
| Average: | 113,8 | 90,1 |



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

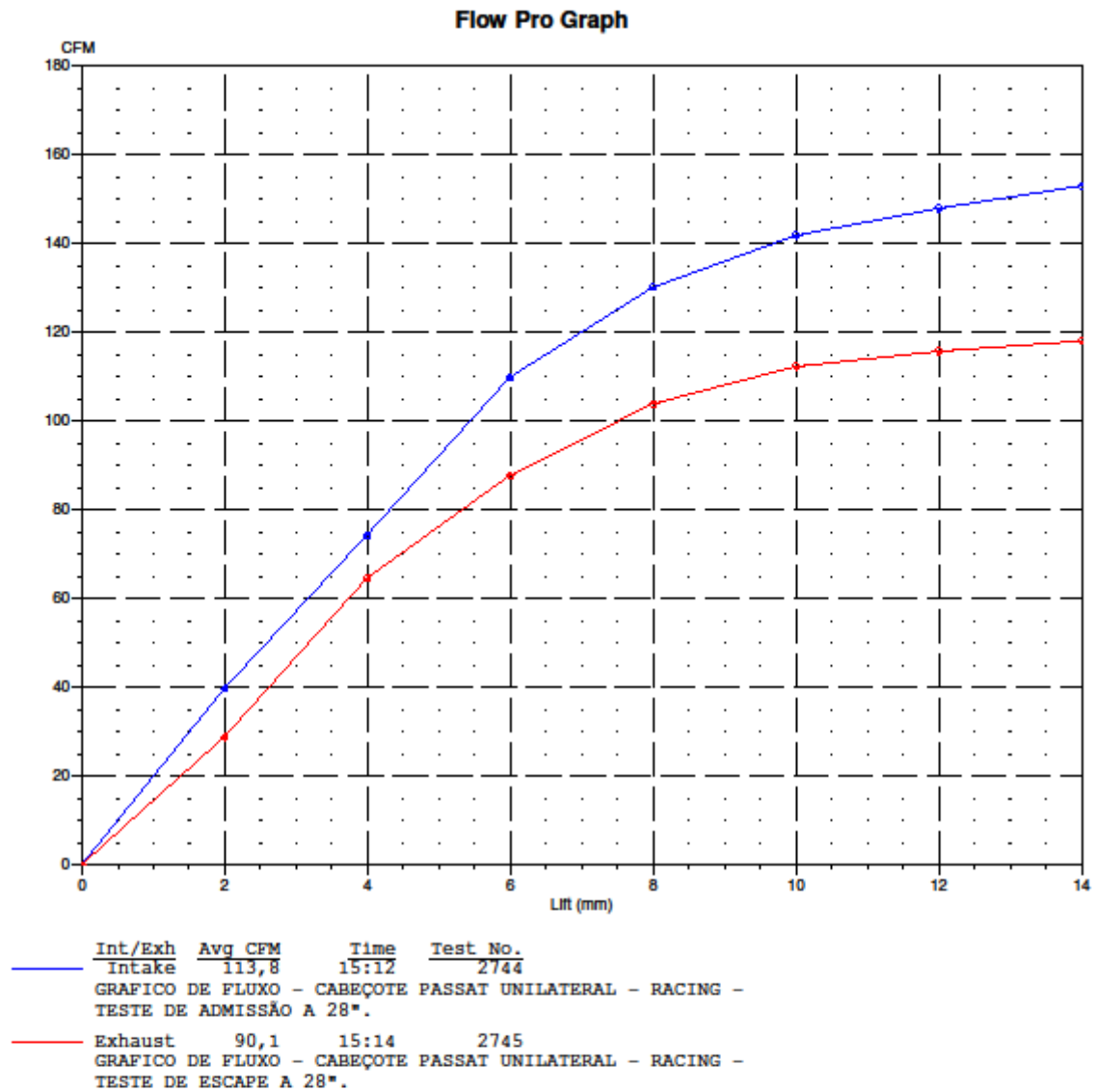


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - GRILO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

```

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP
comando 350t
Lobe      I1
Centerline 112,21 BTDC 0,10 290,99 78,68 BBDC 32,31 ATDC 1027,6
.050 Lift C/L 112,18 BTDC 0,15 287,82 76,95 BBDC 30,87 ATDC 1027,3
Runout 0,0457 0,20 285,17 75,54 BBDC 29,63 ATDC 1027,0
Peak Open Acc. 0,01370 0,25 282,65 74,13 BBDC 28,52 ATDC 1026,7
Peak Nose Acc. -0,00836 0,30 280,38 72,93 BBDC 27,46 ATDC 1026,3
Peak Close Acc. 0,01430 0,51 272,36 68,67 BBDC 23,69 ATDC 1024,4
Lift @ TDC 2,882 1,27 252,31 58,21 BBDC 14,10 ATDC 1015,2
Valve Lash 0,300 2,54 229,01 46,29 BBDC 2,72 ATDC 991,9
Lobe Separation 112,2 7,62 149,10 5,94 BBDC 36,84 BTDC 782,7
8,89 125,51 5,69 ABDC 48,81 BTDC 683,9
10,16 97,48 19,61 ABDC 62,92 BTDC 548,8
11,43 57,95 39,15 ABDC 82,90 BTDC 333,2
12,4223 --- PEAK CAM LIFT ---
12,1223 --- PEAK VALVE LIFT ---
  
```

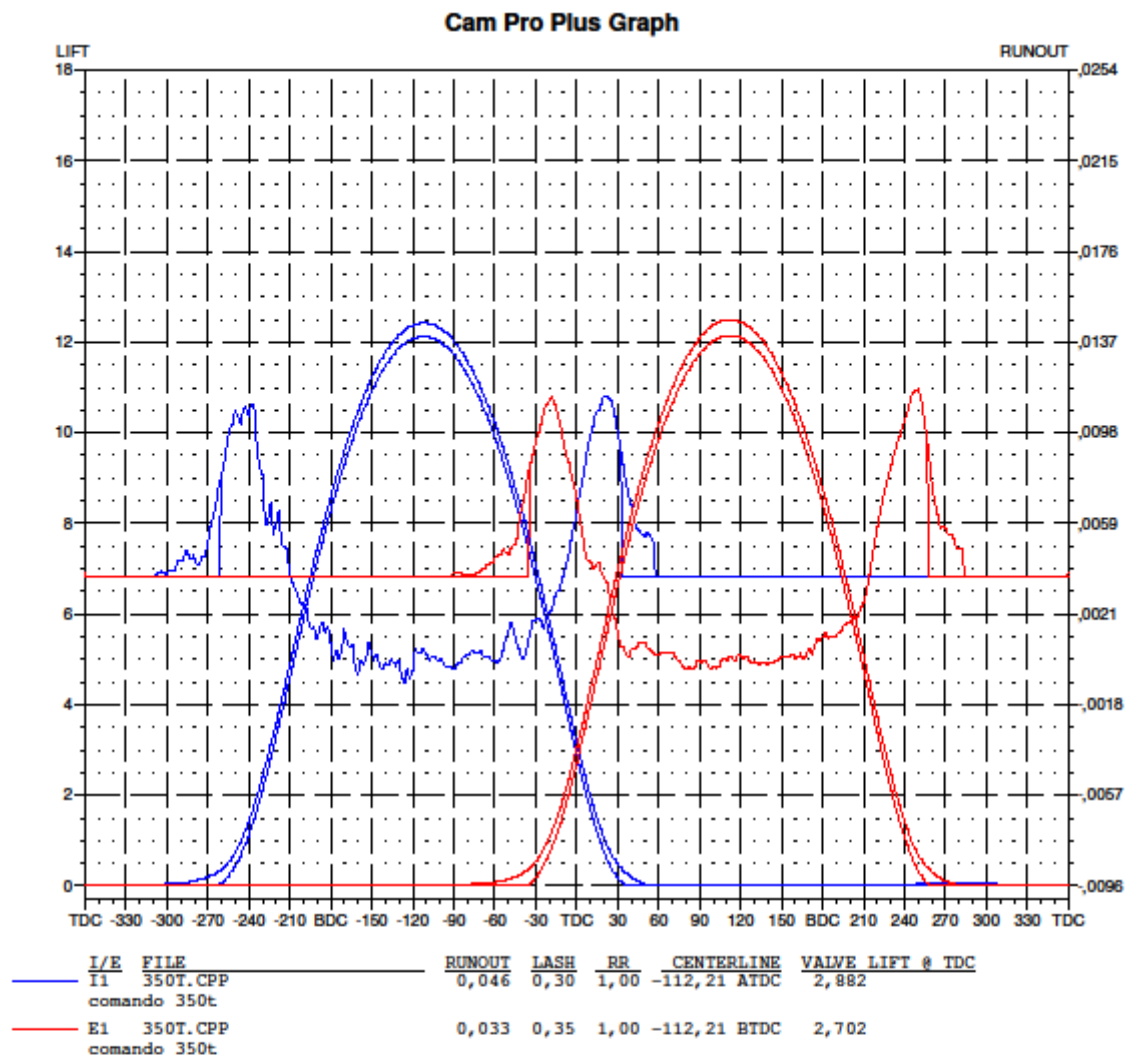
```

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP
comando 350t
Lobe      E1
Centerline 112,21 ATDC 0,10 287,61 32,31 BTDC 75,30 ABDC 1026,2
.050 Lift C/L 112,39 ATDC 0,15 284,72 30,78 BTDC 73,95 ABDC 1026,0
Runout 0,0330 0,20 282,36 29,50 BTDC 72,87 ABDC 1025,8
Peak Open Acc. 0,01423 0,25 280,07 28,28 BTDC 71,79 ABDC 1025,6
Peak Nose Acc. -0,00728 0,30 277,95 27,14 BTDC 70,81 ABDC 1025,3
Peak Close Acc. 0,01485 0,51 270,45 23,12 BTDC 67,33 ABDC 1023,7
Lift @ TDC 2,702 1,27 251,10 13,05 BTDC 58,05 ABDC 1014,1
Valve Lash 0,350 2,54 227,99 1,32 BTDC 46,67 ABDC 993,7
Lobe Separation 112,2 7,62 149,25 38,11 ATDC 7,36 ABDC 792,4
8,89 125,84 49,77 ATDC 4,39 BBDC 695,7
10,16 97,92 63,69 ATDC 18,39 BBDC 562,4
11,43 59,01 82,99 ATDC 38,01 BBDC 351,4
12,4980 --- PEAK CAM LIFT ---
12,1480 --- PEAK VALVE LIFT ---
  
```

COMANDO 350.



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: GRILO – O.S 13973

VISTORIA: RONALDO

| 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 | 110/240 | 110/240 | 110/240 | 110/240 | - | - | - | - |
| ESC | 110/240 | 110/240 | 110/240 | 110/240 | - | - | - | - |

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 30 CC



CHECK LIST REVISÃO 23/08/2024

CLIENTE: GRILO – O.S 18113

VISTORIA: RONALDO

| 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 | 115/258 | 115/258 | 115/258 | 115/258 | - | - | - | - |
| ESC | 115/258 | 115/258 | 115/258 | 115/258 | - | - | - | - |


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 29,4 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 23/08/2024

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

Data: 07/08/2024

ORÇAMENTO

Nº 18.113

O.S.: 44.465.157.173

Cliente: STUMPF PREPARAÇÕES

CPF/CNPJ: 35.061.391/0001-39

Fone: (045)99104-15! Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN |
|-------|---------------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO | 1,0 | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA | 1,0 | SE |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO | 2,0 | UN |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES | 2,0 | UN |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE | 2,0 | SE |
| 1.084 | GUIA 8MM | 4,0 | UN |
| 1.203 | SOLDA ALOJAMENTO DE SEDE | 2,0 | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA | 8,0 | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 8,0 | UN |
| 1.696 | RETENTOR DO COMANDO | 1,0 | UN |
| 2.204 | TUCHO 37MM | 1,0 | UN |
| 1.807 | MAO DE OBRA REFAZER CAMARA- CNC | 4,0 | MO |
| 1.233 | MAO DE OBRA REVISAO AP 8V | 1,0 | MO |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V | 1,0 | SE |

