



**CARLOS ROBERTO SCHODER JUNIOR**

**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 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

|                              |  |  |  |      |  |
|------------------------------|--|--|--|------|--|
| FLOW PRO Compare Data Report |  |  |  | Pg 1 |  |
|------------------------------|--|--|--|------|--|

| No.                                                                                                     | Operator        | Customer   | Max CFM | Avg CFM |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------|
| 1                                                                                                       | STUMPF CABEÇOTE | CARLOS SCH | 158,9   | 116,2   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - STAGE 2 - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                                                       | STUMPF CABEÇOTE | CARLOS SCH | 128,3   | 91,9    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 28".   |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM  |       |
|----------|-------|-------|
|          | No. 1 | No. 2 |
| 2,00     | 41,2  | 31,1  |
| 4,00     | 77,8  | 60,6  |
| 6,00     | 110,0 | 86,9  |
| 8,00     | 128,1 | 101,6 |
| 10,00    | 143,4 | 113,3 |
| 12,00    | 154,0 | 121,3 |
| 14,00    | 158,9 | 128,3 |
| Average: | 116,2 | 91,9  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

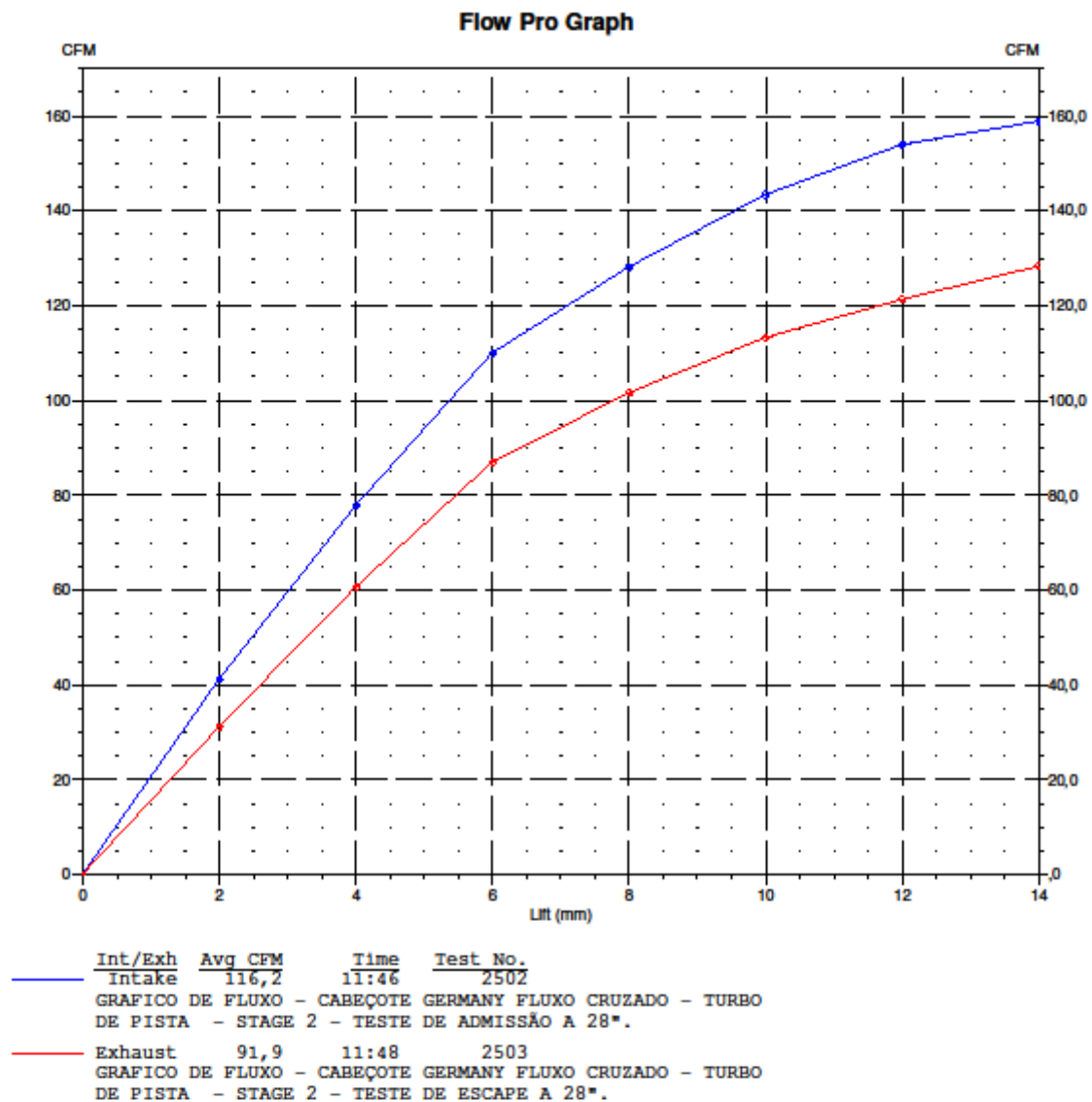


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - STAGE 2 - CARLOS ROBERTO SCHODER JUNIOR.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

| Lobe            | I1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 116,37 BTDC | 0,15    | 278,70 | 75,41 BBDC      | 23,28 ATDC | 1182,0 |
| .050 Lift C/L   | 114,87 BTDC | 0,51    | 267,88 | 69,13 BBDC      | 18,75 ATDC | 1180,0 |
| Runout          | 0,0330      | 1,27    | 255,21 | 62,40 BBDC      | 12,81 ATDC | 1173,7 |
| Peak Open Acc.  | 0,03459     | 2,54    | 238,20 | 53,74 BBDC      | 4,46 ATDC  | 1156,4 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00848    | 3,81    | 221,79 | 45,43 BBDC      | 3,65 BTDC  | 1129,1 |
| Peak Close Acc. | 0,03797     | 5,08    | 205,07 | 37,11 BBDC      | 12,04 BTDC | 1095,7 |
| Lift @ TDC      | 3,242       | 6,35    | 187,68 | 28,41 BBDC      | 20,74 BTDC | 1039,5 |
| Valve Lash      | 0,300       | 7,62    | 169,33 | 19,21 BBDC      | 29,88 BTDC | 974,2  |
| Lobe Separation | 116,4       | 8,89    | 149,61 | 9,59 BBDC       | 39,98 BTDC | 891,5  |
|                 |             | 10,16   | 127,68 | 1,14 ABDC       | 51,18 BTDC | 785,5  |
|                 |             | 11,43   | 101,19 | 13,99 ABDC      | 64,82 BTDC | 641,0  |
|                 |             | 12,70   | 65,90  | 31,31 ABDC      | 82,79 BTDC | 426,1  |
|                 |             | 13,9260 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,6260 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

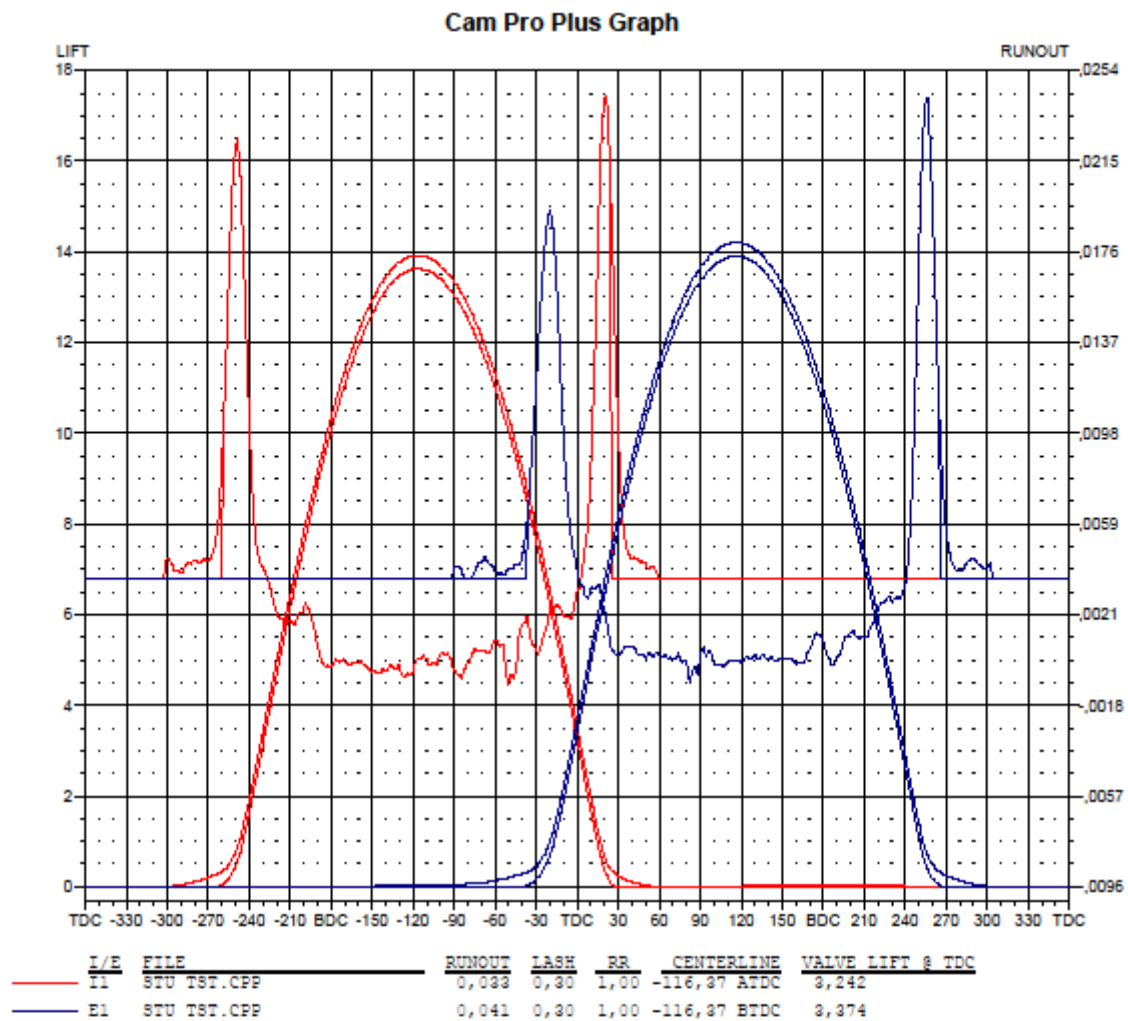
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

| Lobe            | E1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 116,37 ATDC | 0,15    | 290,23 | 29,40 BTDC      | 80,84 ABDC | 1247,0 |
| .050 Lift C/L   | 117,05 ATDC | 0,51    | 277,37 | 22,17 BTDC      | 75,20 ABDC | 1245,0 |
| Runout          | 0,0406      | 1,27    | 263,39 | 14,47 BTDC      | 68,92 ABDC | 1239,0 |
| Peak Open Acc.  | 0,02902     | 2,54    | 246,05 | 5,47 BTDC       | 60,58 ABDC | 1222,6 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00820    | 3,81    | 229,54 | 2,84 ATDC       | 52,38 ABDC | 1196,4 |
| Peak Close Acc. | 0,03779     | 5,08    | 212,83 | 11,16 ATDC      | 43,99 ABDC | 1159,2 |
| Lift @ TDC      | 3,374       | 6,35    | 195,76 | 19,62 ATDC      | 35,37 ABDC | 1110,4 |
| Valve Lash      | 0,300       | 7,62    | 177,84 | 28,38 ATDC      | 26,22 ABDC | 1040,1 |
| Lobe Separation | 116,4       | 8,89    | 158,27 | 38,04 ATDC      | 16,30 ABDC | 957,9  |
|                 |             | 10,16   | 136,37 | 48,85 ATDC      | 5,22 ABDC  | 862,5  |
|                 |             | 11,43   | 110,42 | 61,62 ATDC      | 7,96 BBDC  | 710,7  |
|                 |             | 12,70   | 77,10  | 78,14 ATDC      | 24,76 BBDC | 520,5  |
|                 |             | 14,2074 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 13,9074 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS COMANDO STU TST



# GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

**CLIENTE:** CARLOS ROBERTO SCHODER JUNIOR – O.S 13184

**VISTORIA:** OSNI

| FOLGA<br>VÁLV.S. | 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<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 132/285 | 132/285 | 132/285 | 132/285 | - | - | - | - |
| ESC            | 132/285 | 132/285 | 132/285 | 132/285 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 33,6 CC



## ORÇAMENTO

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

Data: 17/03/2023

### ORÇAMENTO

Nº 13.184

O.S.:

Cliente: CARLOS ROBERTO SCHODER JUNIOR

CPF/CNPJ: 057.661.569-28

Fone: (045)99996-34 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                       | Quant. | UN |
|-------|---------------------------------|--------|----|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA             | 1,0    | SE |
| 1.682 | PLAINA FACE 8V                  | 1,0    | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE                | 8,0    | SE |
| 1.188 | RETIFICA DE VALVULA             | 8,0    | SE |
| 1.150 | VEDADOR 8MM                     | 8,0    | UN |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA                 | 1,0    | SE |
| 1.458 | MAO DE OBRA RETRABALHO 8V       | 1,0    | MO |
| 1.659 | SERVICO DE SOLDA- ROSCA DE VELA | 1,0    | SE |
| 1.690 | REFAZER ROSCA DE VELA           | 1,0    | SE |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER           | 1,0    | UN |
| 1.871 | GUIA 8MM STD CURTO + 0,05       | 8,0    | UN |
| 1.111 | MOLA LONGA                      | 8,0    | UN |
| 1.439 | SELO DAGUA AP                   | 1,0    | UN |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"             | 1,0    | UN |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO       | 8,0    | SE |

