



## STUMPF CABEÇOTES

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. 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 | STUMPF CAB | 177,2   | 123,0   |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28". |                 |            |         |         |
| 2                                                                                                    | STUMPF CABEÇOTE | STUMPF CAB | 124,5   | 93,6    |
| GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO<br>- RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".   |                 |            |         |         |

| Lift     | CCFM<br>No. 1 | No. 2 |
|----------|---------------|-------|
| 2,00     | 37,7          | 33,2  |
| 4,00     | 74,5          | 67,0  |
| 6,00     | 108,7         | 88,9  |
| 8,00     | 134,1         | 105,7 |
| 10,00    | 157,7         | 115,7 |
| 12,00    | 171,0         | 120,4 |
| 14,00    | 177,2         | 124,5 |
| Average: | 123,0         | 93,6  |



## GRAFICOS DE FLUXO A 28"

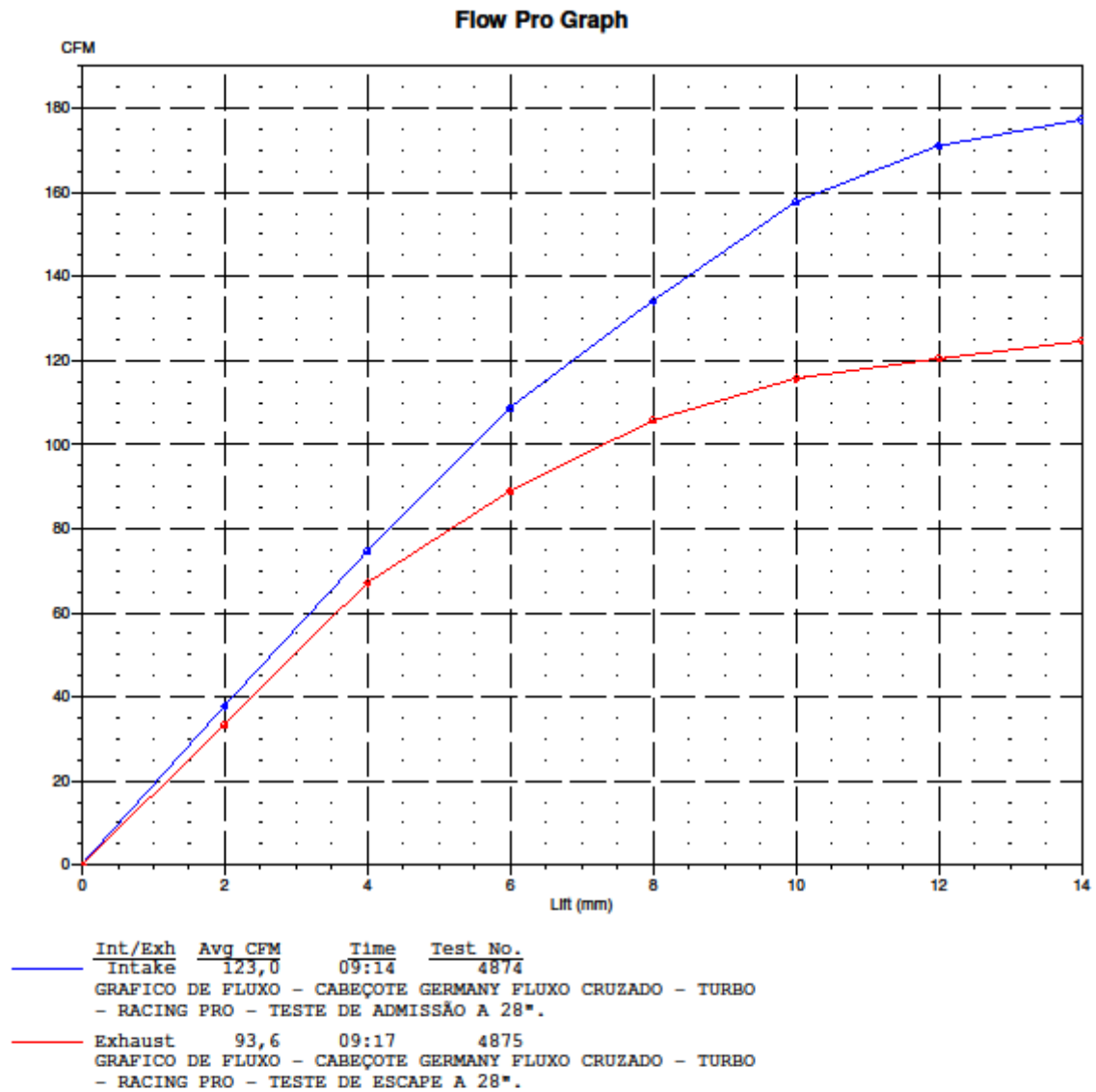


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO - RACING PRO - STUMPF CABEÇOTES.



## 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:** STUMPF CABEÇOTES – O.S 17413

**VISTORIA:** ANDERSON

| FOLGA<br>VÁLVS. | 1    | 2    | 3    | 4    | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|------|------|------|------|---|---|---|---|
| ADM             | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | - | - | - | - |
| ESC             | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | - | - | - | - |

| CARGA<br>MOLAS | 1       | 2       | 3       | 4       | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|---------|---------|---------|---------|---|---|---|---|
| ADM            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |
| ESC            | 130/270 | 130/270 | 130/270 | 130/270 | - | - | - | - |

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

**OBS:**      VEDAÇÃO OK

**VOLUME CAMARA:** 34 CC



## ORÇAMENTO

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

|                  |                         |       |        |
|------------------|-------------------------|-------|--------|
| Data: 06/06/2024 | <b><u>ORÇAMENTO</u></b> | Nº    | 17.413 |
|                  |                         | O.S.: | 3.066  |

|                           |        |         |  |
|---------------------------|--------|---------|--|
| Cliente: STUMPF CABEÇOTES |        |         |  |
| CPF/CNPJ: 33826228000194  | Fone:  | Fone 2: |  |
| Endereço:                 |        |         |  |
| Veículo:                  | Placa: |         |  |

### DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod.  | Descrição                          | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/<br>Desc. |
|-------|------------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA                | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.159 | PLAINA FACE                        | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.270 | BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE         | 2,0    | UN |          |       |                   |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE                    | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 1.179 | PLAINA LATERAL                     | 1,0    | 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 |          |       |                   |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES              | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.032 | PRATO DE ALUMINIO H8               | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.192 | ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO          | 8,0    | SE |          |       |                   |
| 2.041 | BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO | 10,0   | UN |          |       |                   |
| 1.077 | COMANDO SPECIAL ORDER              | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.896 | RETENTOR DO COMANDO                | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO                    | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.919 | ACABAMENTO DIMPLE - 8V             | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 2.204 | TUCHO 37MM                         | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO          | 2,0    | UN |          |       |                   |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO               | 6,0    | UN |          |       |                   |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8"                | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA              | 1,0    | SE |          |       |                   |
| 1.111 | MOLA LONGA                         | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.057 | CASCO F.C. ALEMAO - ZERO           | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 2.130 | NIPLE 10AN                         | 1,0    | UN |          |       |                   |
| 1.149 | VEDADOR 7MM                        | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 1.091 | GUIA 7MM                           | 8,0    | UN |          |       |                   |
| 2.105 | VALVULA ADM INOX IMPORTADA BLANK   | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.940 | VALVULA ESC INOX IMPORTADA BLANK   | 4,0    | UN |          |       |                   |
| 1.932 | SOLDA GALERIA DE AGUA              | 1,0    | SE |          |       |                   |

