



**STUMPF**

---

**PERFORMANCE**

**VILMAR SOARES**

**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 |



## TABELA COM DADOS DE FLUXO

| FLOW PRO Compare Data Report |                 |            |                                                                              |         | Pg 1    |  |
|------------------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|
| No.                          | Operator        | Customer   |                                                                              | Max CFM | Avg CFM |  |
| 1                            | STUMPF CABEÇOTE | VILMAR SOA | GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - ADM A 28"                | 162,3   | 116,8   |  |
| 2                            | STUMPF CABEÇOTE | VILMAR SOA | GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 28".   | 126,0   | 92,9    |  |
| 3                            | STUMPF CABEÇOTE | VILMAR SOA | GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ADMISSÃO A 10". | 101,0   | 73,2    |  |
| 4                            | STUMPF CABEÇOTE | VILMAR SOA | GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 10".   | 71,6    | 48,5    |  |

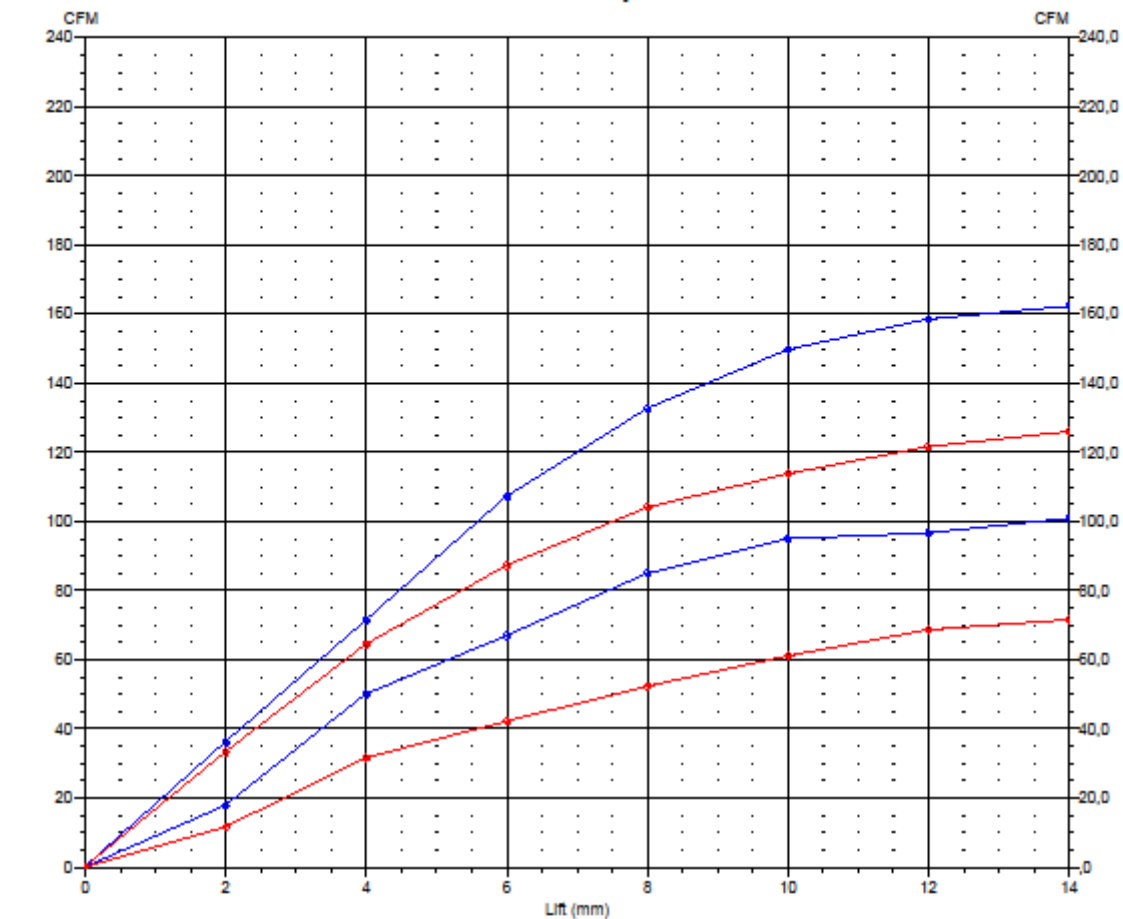
  

| CCFM     |       |       |       |       |  |
|----------|-------|-------|-------|-------|--|
| Lift     | No. 1 | No. 2 | No. 3 | No. 4 |  |
| 2,00     | 36,1  | 33,3  | 17,8  | 11,6  |  |
| 4,00     | 71,4  | 64,4  | 30,0  | 31,6  |  |
| 6,00     | 107,2 | 87,2  | 66,9  | 42,2  |  |
| 8,00     | 132,6 | 104,0 | 84,9  | 52,4  |  |
| 10,00    | 146,7 | 113,7 | 95,0  | 61,1  |  |
| 12,00    | 154,1 | 121,6 | 96,7  | 68,7  |  |
| 14,00    | 162,3 | 126,0 | 101,0 | 71,6  |  |
| Average: | 116,8 | 92,9  | 73,2  | 48,5  |  |



## GRAFICOS DE FLUXO

Flow Pro Graph



— Intake 116,8 11:34 1889  
 GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - ADM A 28".

— Exhaust 92,9 11:43 1890  
 GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 28".

— Intake 73,2 11:48 1891  
 GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ADMISSÃO A 10".

— Exhaust 48,5 11:53 1892  
 GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA STAGE 2 - TESTE DE ESCAPE A 10".

GRAFICO DE FLUXO CABEÇOTE ASPIRADO DE RUA - STAGE 2 - VILMAR SOARES.



## TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\COMANDO SMW.CPP

| Lobe            | I1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 109,99 BTDC | 0,10    | 294,39 | 76,54 BBDC      | 37,85 ATDC | 1064,0 |
| .050 Lift C/L   | 109,03 BTDC | 0,15    | 287,90 | 72,85 BBDC      | 35,05 ATDC | 1063,5 |
| Runout          | 0,0203      | 0,20    | 284,00 | 70,86 BBDC      | 33,13 ATDC | 1063,1 |
| Peak Open Acc.  | 0,02871     | 0,25    | 280,86 | 69,31 BBDC      | 31,55 ATDC | 1062,7 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00792    | 0,30    | 278,23 | 68,00 BBDC      | 30,23 ATDC | 1062,4 |
| Peak Close Acc. | 0,02847     | 0,51    | 271,30 | 64,66 BBDC      | 26,64 ATDC | 1060,8 |
| Lift @ TDC      | 3,691       | 1,27    | 255,68 | 56,84 BBDC      | 18,84 ATDC | 1053,2 |
| Valve Lash      | 0,200       | 2,54    | 235,28 | 46,43 BBDC      | 8,85 ATDC  | 1032,6 |
| Lobe Separation | 110,0       | 7,62    | 154,57 | 5,99 BBDC       | 31,42 BTDC | 820,9  |
|                 |             | 8,89    | 130,94 | 5,82 ABDC       | 43,24 BTDC | 721,9  |
|                 |             | 10,16   | 103,43 | 19,28 ABDC      | 57,29 BTDC | 589,4  |
|                 |             | 11,43   | 66,34  | 37,26 ABDC      | 76,39 BTDC | 387,0  |
|                 |             | 12,4837 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 12,2837 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

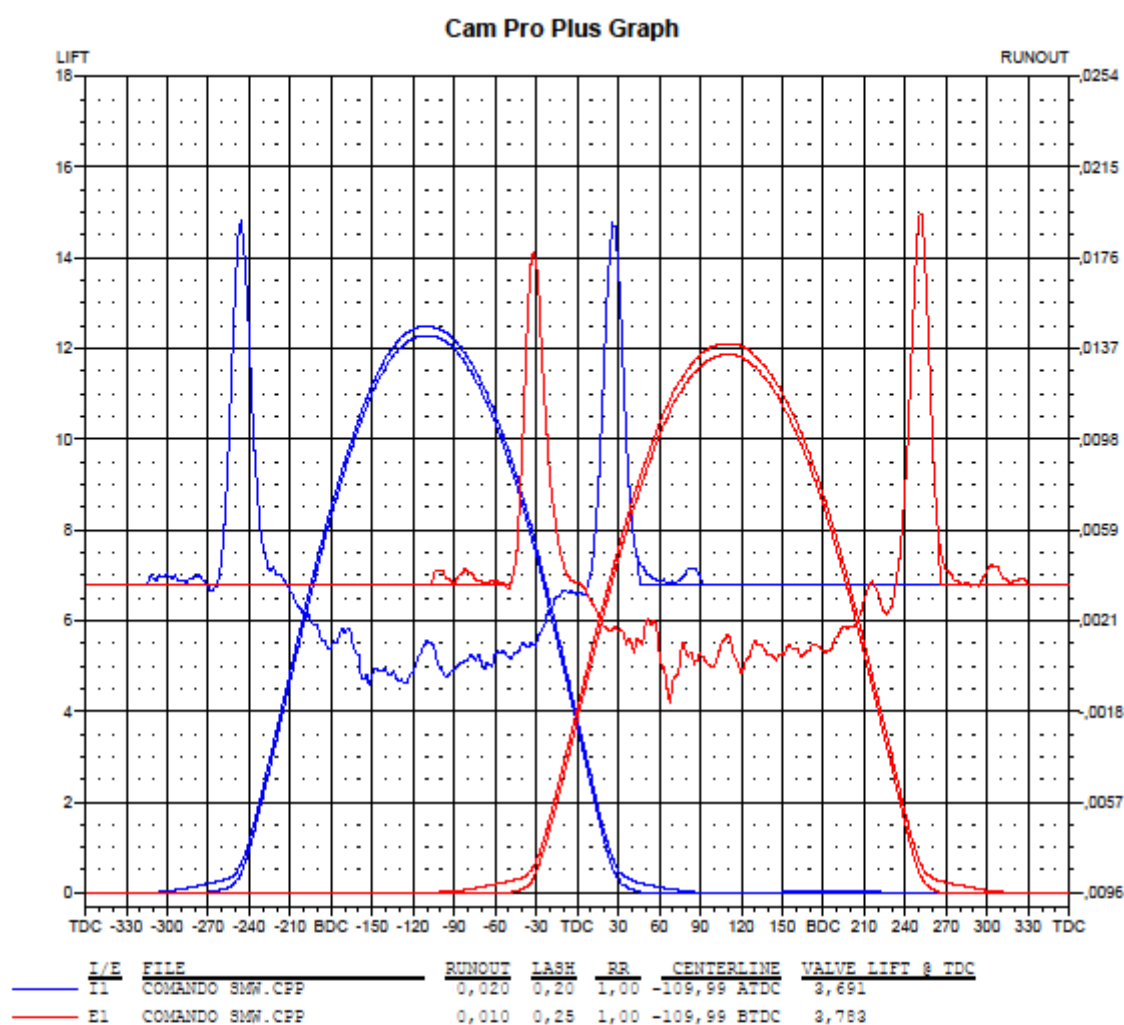
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS SAMCAMS\COMANDO SMW.CPP

| Lobe            | E1          | LIFT    | DUR.   | OPEN            | CLOSE      | AREA   |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|--------|
| Centerline      | 109,99 ATDC | 0,10    | 297,26 | 38,52 BTDC      | 78,74 ABDC | 1067,2 |
| .050 Lift C/L   | 110,50 ATDC | 0,15    | 292,58 | 36,06 BTDC      | 76,52 ABDC | 1066,8 |
| Runout          | 0,0102      | 0,20    | 289,65 | 34,57 BTDC      | 75,08 ABDC | 1066,5 |
| Peak Open Acc.  | 0,02611     | 0,25    | 287,16 | 33,36 BTDC      | 73,81 ABDC | 1066,1 |
| Peak Nose Acc.  | -0,00934    | 0,30    | 285,16 | 32,30 BTDC      | 72,86 ABDC | 1065,8 |
| Peak Close Acc. | 0,02912     | 0,51    | 278,85 | 29,15 BTDC      | 69,70 ABDC | 1064,3 |
| Lift @ TDC      | 3,783       | 1,27    | 263,32 | 21,06 BTDC      | 62,26 ABDC | 1056,9 |
| Valve Lash      | 0,250       | 2,54    | 242,28 | 10,16 BTDC      | 52,12 ABDC | 1035,8 |
| Lobe Separation | 110,0       | 7,62    | 156,59 | 32,88 ATDC      | 9,47 ABDC  | 810,0  |
|                 |             | 8,89    | 130,42 | 45,97 ATDC      | 3,61 BBDC  | 700,6  |
|                 |             | 10,16   | 98,85  | 61,34 ATDC      | 19,81 BBDC | 548,6  |
|                 |             | 11,43   | 50,49  | 84,81 ATDC      | 44,70 BBDC | 284,5  |
|                 |             | 12,1128 | ---    | PEAK CAM LIFT   | ---        |        |
|                 |             | 11,8628 | ---    | PEAK VALVE LIFT | ---        |        |

DADOS DO COMANDO VILMAR SOARES



## GRAFICOS DO COMANDO



## CHECK LIST

|                                          |
|------------------------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> VILMAR SOARES – OS 12198 |
| <b>VISTORIA:</b> OSNI                    |

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

|                        |          |          |          |          |          |          |          |          |
|------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>CARGA<br/>MOLAS</b> | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> |
| <b>ADM</b>             | 85/212   | 85/212   | 85/212   | 85/212   | -        | -        | -        | -        |
| <b>ESC</b>             | 85/212   | 85/212   | 85/212   | 85/212   | -        | -        | -        | -        |

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

|             |                   |                               |
|-------------|-------------------|-------------------------------|
| <b>OBS:</b> | <b>VEDAÇÃO OK</b> | <b>VOLUME CAMARA: 28,0 CC</b> |
|-------------|-------------------|-------------------------------|

