



STUMPF
PERFORMANCE

GILMAR ALFREDO CARVALHO 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 |
| 7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 03/07/2023 | 9 |
| 8. ORÇAMENTO REVISÃO 03/07/2023 | 10 |



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

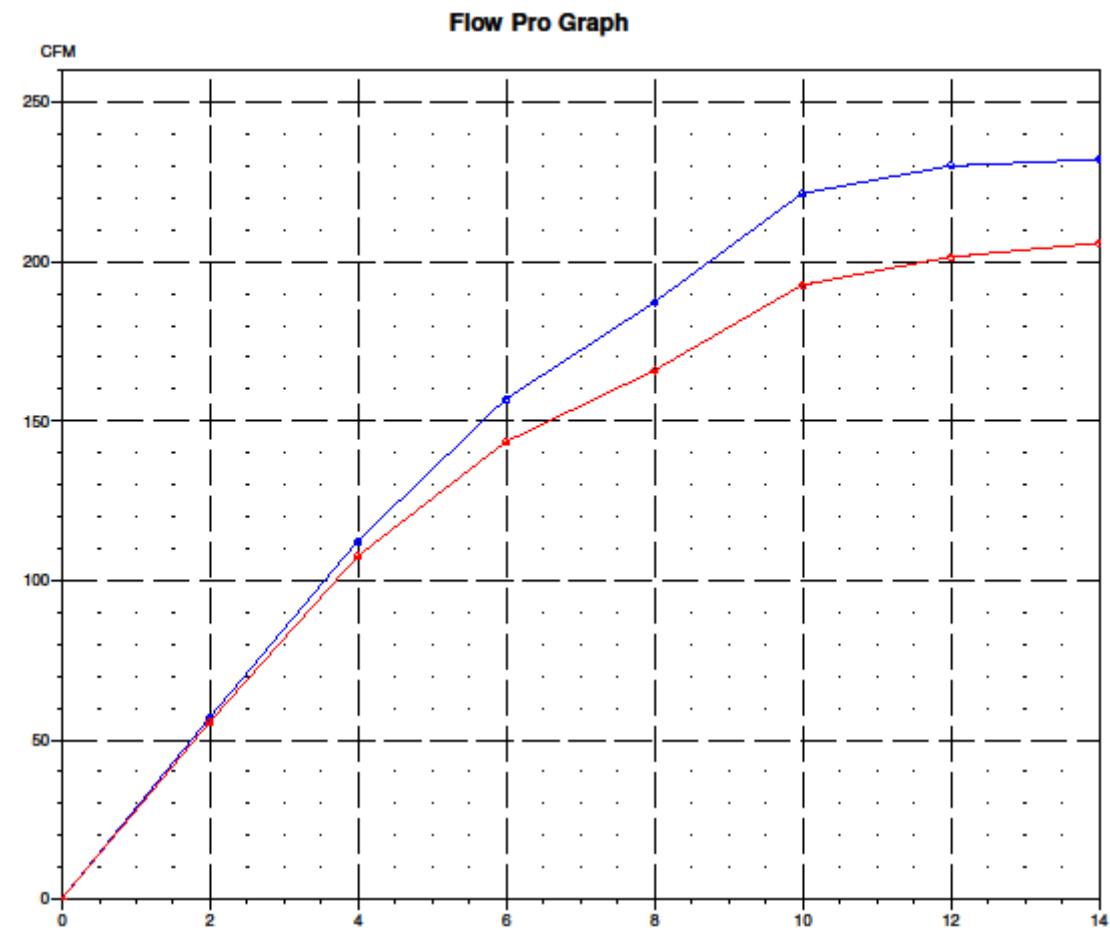
| No. | Operator | Customer | Max CFM | Avg CFM |
|-----|----------------------------|--|---------|---------|
| 1 | STUMPF CABEÇOTE ANDRE TERU | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - TESTE DE ADMISSÃO A 28". | 232,1 | 171,0 |
| 2 | STUMPF CABEÇOTE ANDRE TERU | GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - TESTE DE ESCAPE A 28". | 205,9 | 153,2 |

| Lift | CCFM No. 1 | CCFM No. 2 |
|----------|---------------|---------------|
| 2,00 | 57,0 | 55,6 |
| 4,00 | 112,4 | 107,6 |
| 6,00 | 156,9 | 143,5 |
| 8,00 | 187,2 | 165,9 |
| 10,00 | 221,4 | 192,7 |
| 12,00 | 230,1 | 201,5 |
| 14,00 | 232,1 | 205,9 |
| Average: | 171,0 | 153,2 |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Int/Exh Avg CFM Time Test No.
 —————— Intake 171,0 14:33 2632
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA -
 EXTREME 28 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".
 —————— Exhaust 153,2 14:35 2633
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA -
 EXTREME 28 - TESTE DE ESCAPE A 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - EXTREME 28 - JUNIOR CARVALHO.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 2

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

| Lobe | E2a | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline | 112,00 BTDC | 0,15 | 268,05 | 67,32 BBDC | 20,72 ATDC | 933,4 |
| .050 Lift C/L | 111,96 BTDC | 0,51 | 256,70 | 60,74 BBDC | 15,95 ATDC | 931,8 |
| Runout | 0,0640 | 1,27 | 241,12 | 52,43 BBDC | 8,69 ATDC | 923,8 |
| Peak Open Acc. | 0,02054 | 2,54 | 220,99 | 42,14 BBDC | 1,15 BTDC | 903,5 |
| Peak Nose Acc. | -0,00724 | 3,81 | 202,04 | 32,59 BBDC | 10,55 BTDC | 872,1 |
| Peak Close Acc. | 0,02141 | 5,08 | 182,53 | 22,82 BBDC | 20,29 BTDC | 827,4 |
| Lift @ TDC | 2,385 | 6,35 | 161,51 | 12,29 BBDC | 30,78 BTDC | 766,0 |
| Valve Lash | 0,250 | 7,62 | 138,11 | 0,58 BBDC | 42,47 BTDC | 682,8 |
| Lobe Separation | ----- | 8,89 | 110,63 | 13,15 ABDC | 56,22 BTDC | 567,8 |
| | | 10,16 | 74,08 | 31,35 ABDC | 74,57 BTDC | 391,8 |
| | | 11,4400 | --- | PEAK CAM LIFT | --- | |
| | | 11,1900 | --- | PEAK VALVE LIFT | --- | |

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

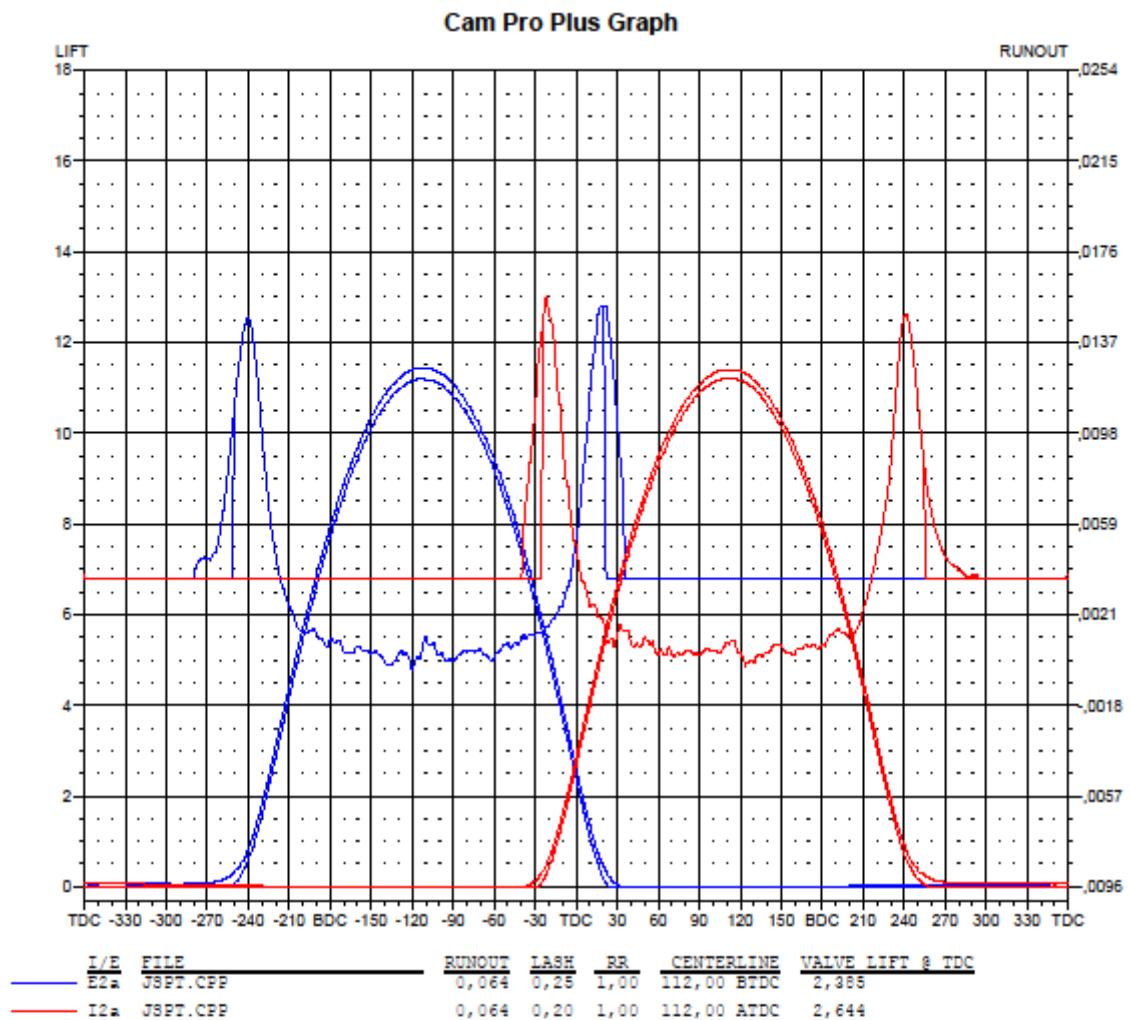
| Lobe | I2a | LIFT | DUR. | OPEN | CLOSE | AREA |
|-----------------|-------------|---------|--------|-----------------|------------|-------|
| Centerline | 112,00 ATDC | 0,15 | 274,78 | 23,92 BTDC | 70,86 ABDC | 951,9 |
| .050 Lift C/L | 111,75 ATDC | 0,51 | 261,83 | 18,65 BTDC | 63,18 ABDC | 949,8 |
| Runout | 0,0640 | 1,27 | 245,38 | 11,00 BTDC | 54,38 ABDC | 942,7 |
| Peak Open Acc. | 0,02225 | 2,54 | 224,66 | 0,79 BTDC | 43,87 ABDC | 923,1 |
| Peak Nose Acc. | -0,00698 | 3,81 | 205,45 | 8,83 ATDC | 34,28 ABDC | 892,7 |
| Peak Close Acc. | 0,02079 | 5,08 | 185,80 | 18,71 ATDC | 24,51 ABDC | 848,9 |
| Lift @ TDC | 2,644 | 6,35 | 164,55 | 29,33 ATDC | 13,88 ABDC | 788,1 |
| Valve Lash | 0,200 | 7,62 | 140,88 | 41,20 ATDC | 2,08 ABDC | 697,6 |
| Lobe Separation | ----- | 8,89 | 112,99 | 55,17 ATDC | 11,83 BBDC | 589,9 |
| | | 10,16 | 76,13 | 73,52 ATDC | 30,35 BBDC | 413,6 |
| | | 11,4090 | --- | PEAK CAM LIFT | --- | |
| | | 11,2090 | --- | PEAK VALVE LIFT | --- | |

DADOS COMANDO JSPT

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

| |
|--|
| CLIENTE: GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR – O.S 13049 |
|--|

| |
|-----------------------|
| VISTORIA: OSNI |
|-----------------------|

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

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| ADM | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 |
| ESC | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 | 140/260 |

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

| |
|------------------------|
| OBS: VEDAÇÃO OK |
|------------------------|

| |
|-------------------------------|
| VOLUME CAMARA: 47,8 CC |
|-------------------------------|

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO



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

Data: 28/02/2023 **ORÇAMENTO** Nº 13.049
O.S.: 44.456.566

Cliente: GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR
CPF/CNPJ: 083.946.169-09 Fone: (045)9810-3921 Fone 2:

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Cliente: GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR

CPE/CNPJ: 083.946.169-09

Fone: (045)9810-3821 Fone 2:

Endorsements

Veículo:

Places

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN |
|-------|------------------------------------|--------|----|
| 1.252 | BANHO QUIMICO | 1,0 | SE |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE |
| 1.161 | PLAINA FACE | 1,0 | SE |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 16,0 | SE |
| 1.202 | SOLDA GALERIA DE AGUA | 1,0 | SE |
| 1.451 | COMANDO EM ACO | 2,0 | UN |
| 1.921 | ACABAMENTO DIMPLE - 20V | 1,0 | SE |
| 1.187 | SUBSTITUIR SEDE | 16,0 | SE |
| 1.283 | NITROGENIO PARA SEDES | 16,0 | UN |
| 1.146 | SEDE DE BERILIO | 16,0 | UN |
| 1.092 | GUIA ESPECIAL 7MM | 16,0 | UN |
| 1.149 | VEDADOR 7MM | 16,0 | UN |
| 1.031 | PRATO DE TITANIO | 16,0 | UN |
| 1.631 | MOLA RACING LONGA | 16,0 | PC |
| 1.485 | ENGRENAGEM COM REGULAGEM 16V | 1,0 | UN |
| 1.636 | TRAVA DE VALVULA - 7MM | 32,0 | UN |
| 1.224 | MAO DE OBRA RETRABALHO 16V | 1,0 | MO |
| 2.078 | TUCHO 35MM COM DLC | 16,0 | UN |
| 1.044 | CASCO GTI 16V | 1,0 | UN |
| 2.041 | BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO | 10,0 | UN |
| 2.071 | VALVULA TITANIO 7MM | 16,0 | UN |
| 1.256 | ADAPTAR K-LINE | 16,0 | SE |
| 2.043 | PARAFUSO ALLEN 1/8" | 5,0 | UN |
| 1.271 | CALCO DE MOLA EM ACO | 5,0 | UN |
| 1.272 | CALCO DE MOLA EM ALUMINIO | 16,0 | SE |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 03/07/2023

CLIENTE: GILMAR ALFREDO CARVALHO JUNIOR – O.S 14093

VISTORIA: OSNI

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

| CARGA MOLAS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ADM | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 |
| ESC | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 | 136/260 |

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 47,6 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO 03/07/2023



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

Data: 27/06/2023

ORÇAMENTO

Nº

14.093

O.S.:

Cliente: ANDRE TERUO YANO

CPF/CNPJ: 02754712925

Fone: (043)99681-39 Fone 2: (

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

| Cod. | Descrição | Quant. | UN | Unitário | Total | Total C/ Desc. |
|-------|-------------------------------|--------|----|----------|-------|-------------------|
| 1.232 | MAO DE OBRA REVISAO GTI 16V | 1,0 | MO | | | |
| 1.165 | PLAINA FACE | 1,0 | SE | | | |
| 1.253 | TESTE DE TRINCA | 1,0 | SE | | | |
| 1.269 | MATERIAL DE LIMPEZA | 1,0 | SE | | | |
| 1.186 | RETIFICA DE SEDE | 8,0 | SE | | | |
| 1.941 | VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8 | 8,0 | UN | | | |
| 1.085 | GUIA 8MM | 8,0 | UN | | | |
| 1.150 | VEDADOR 8MM | 16,0 | UN | | | |

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

