



AUTO MECANICA HELOCAR

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRÁFICOS DE FLUXO A 28”	4
3. CHECK LIST DO PRODUTO	5
4. TABELA COM DADOS DO COMANDO	6
5. GRAFICOS DO COMANDO	7
6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 10/08/2023	8
7. ORÇAMENTO DE REVISÃO 10/08/2023	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 23/07/2024	10
9. ORÇAMENTO DE REVISÃO 23/07/2024	11



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro	Pg 1
------------------------------------	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	From CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	AUTO MECANICA HELOCAR	220,0	169,8
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TESTE DE ESCAPE À 28".	AUTO MECANICA HELOCAR	178,0	132,6

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	71,8	48,1
4,00	129,1	91,1
6,00	163,9	128,2
8,00	186,3	147,5
10,00	201,7	161,6
12,00	215,9	173,8
14,00	220,0	178,0
Average:	169,8	132,6

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - AUTO MECANICA HELOCAR.



GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

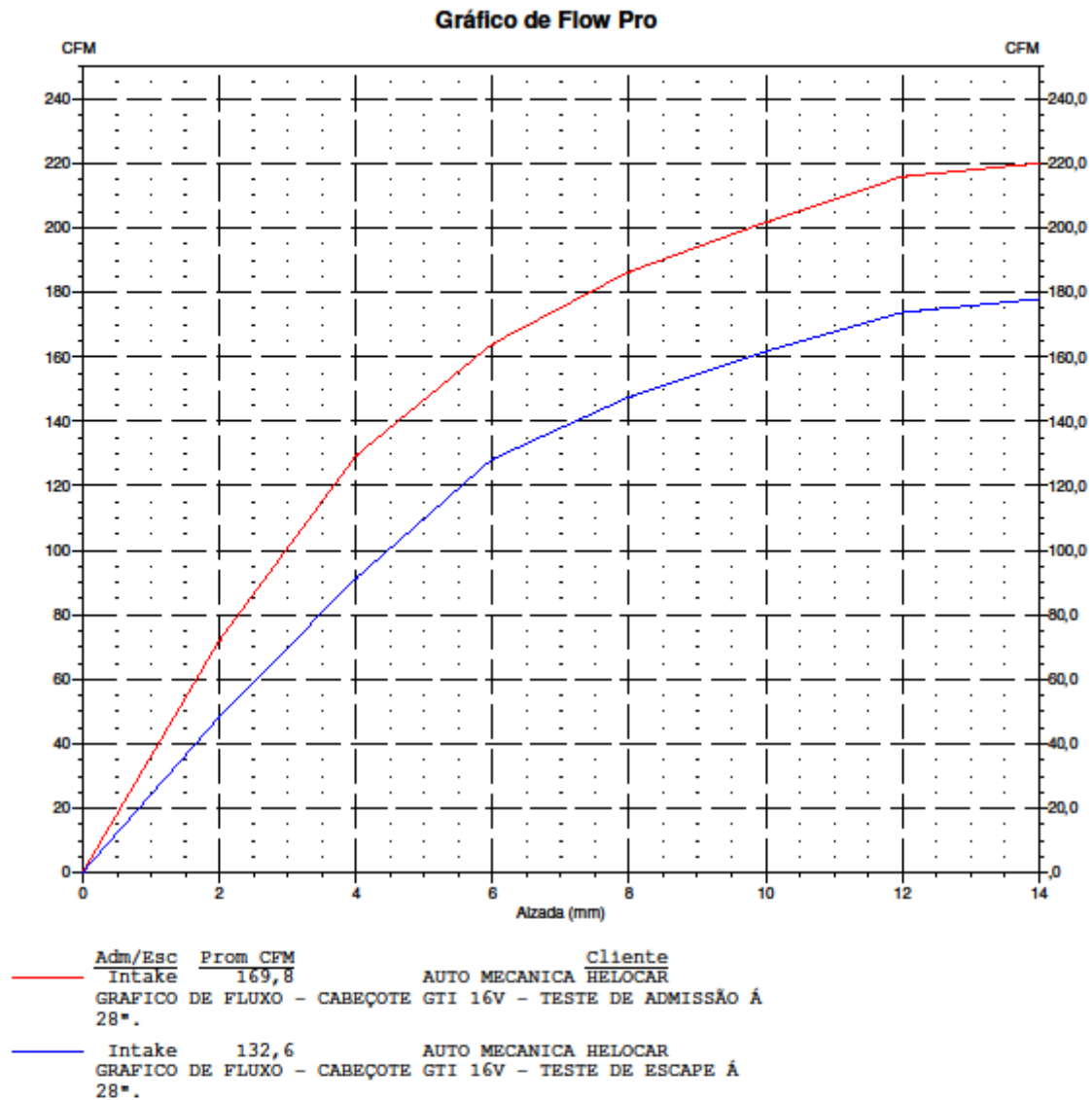


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - AUTO MECANICA HELOCAR.



CHECK LIST

CLIENTE: AUTO MECANICA HELOCAR – OS 6215

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ESC	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220
ESC	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220	100/220

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 51,4 CC



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	---	

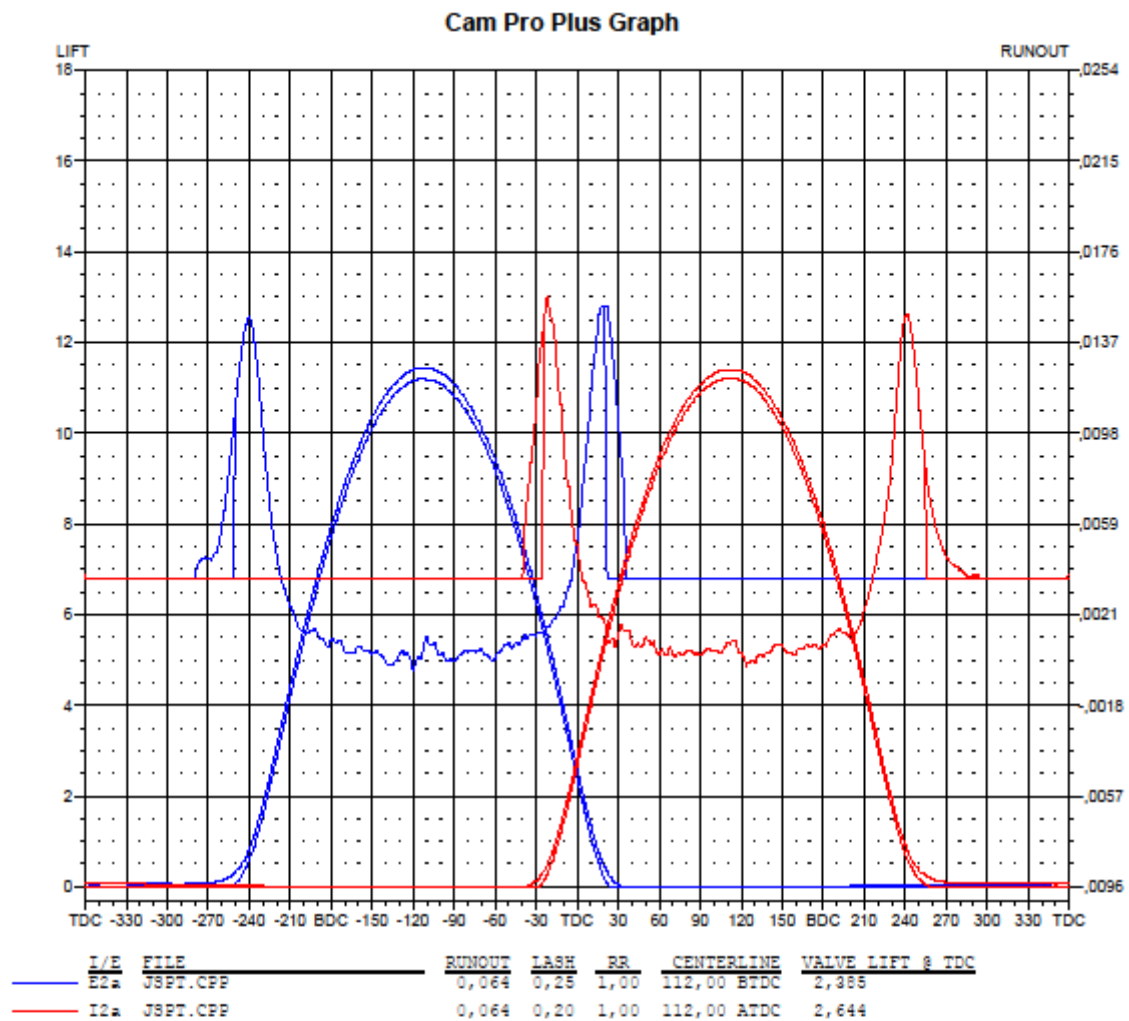
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

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



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: STUMPF PREPARAÇÕES – O.S 14289

VISTORIA: VINICIUS

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	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240
ESC	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240	114/240


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 53,5 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 20/07/2023 **ORÇAMENTO** Nº 14.289
O.S.: 44.457.168

Cliente: STUMPF PREPARAÇÕES CPF/CNPJ: 35.061.391/0001-39 Fone: (045)99104-15! Fone 2:	
Endereço:	Placa:
Veículo:	

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA- ENTRE CILINDROS 3 E 4	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	4,0	SE			
1.615	RETRABALHO CAMARA CNC	4,0	MO			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	4,0	UN			
1.147	SEDE DE ACO	4,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	15,0	SE			
1.941	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8- 29MM	1,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
1.544	PLAINA FACE NO BLOCO- FACE SUPERIOR E INFERIOR	2,0	SE			
1.261	CANAL DE ORING BLOCO	4,0	SE			
1.273	ORING	4,0	UN			
1.534	JUNTA	1,0	UN			
1.443	COMANDO EIXO BRUTO(JSPT)	2,0	UN			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	16,0	SE			
1.259	MANDRILHAR MANCAIS 16V	1,0	SE			



CHECK LIST REVISÃO 23/07/2024

CLIENTE: STUMPF PREPARAÇÕES – O.S 17790

VISTORIA: VINICIUS

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	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220
ESC	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 55 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 23/07/2024

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

Data: 09/07/2024 ORÇAMENTO N° 17.790
O.S.: 44.465.157.025

Cliente: MARCIO MALINSKI	
CPF/CNPJ: 052.608.749-88	Fone: (047)8904-2791 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.188	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE			
1.256	ADAPTAR K-LINE	8,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 18V	1,0	MO			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			

