



RAFAEL ELIAS NICOLA

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
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 24/04/2024	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 24/04/2024	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 22/10/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 22/10/2024	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	RAFAEL ELI	232,1	171,0
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - EXTREME 61 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	RAFAEL ELI	205,9	153,2
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - EXTREME 61 - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	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



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

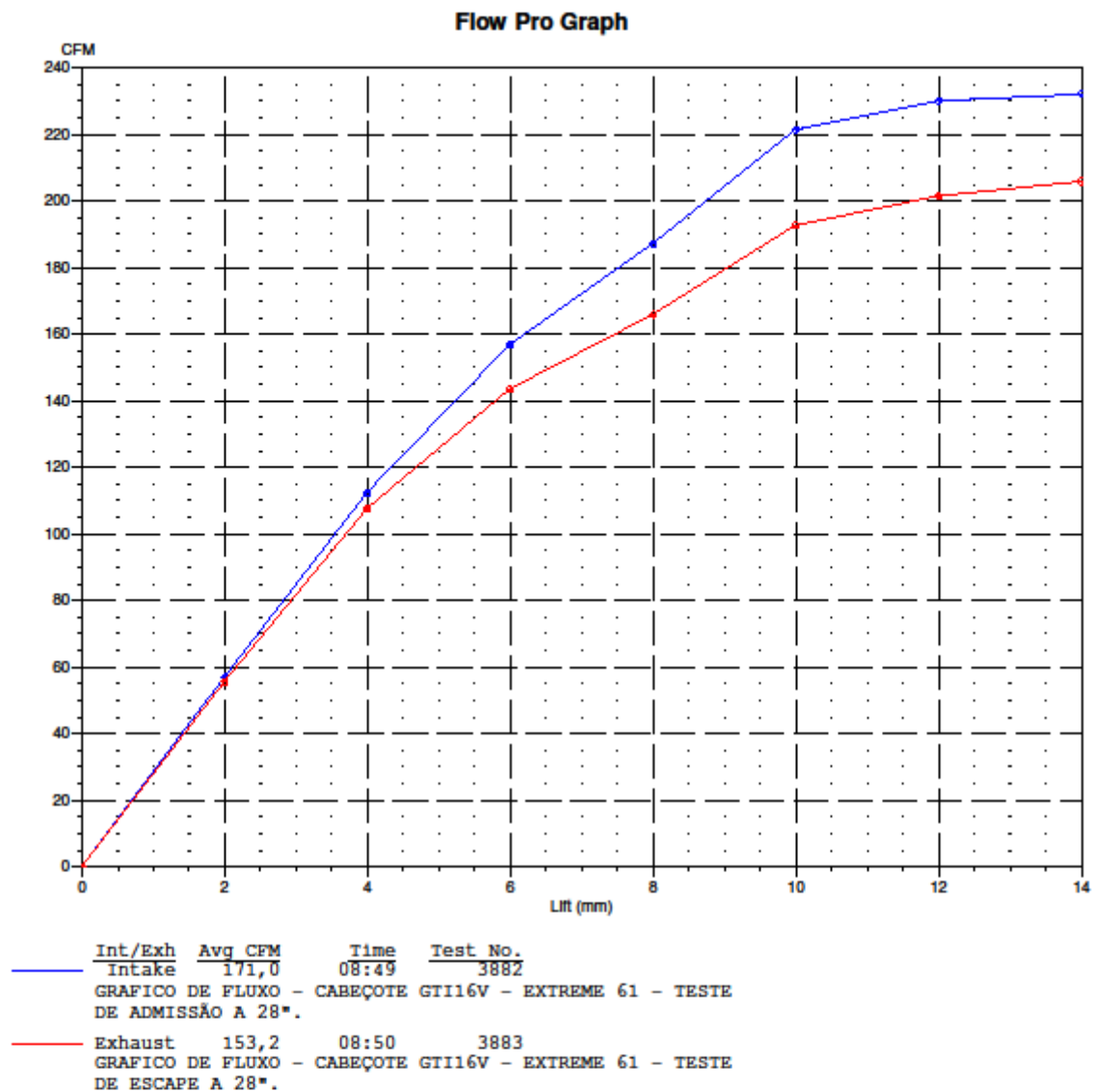


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - EXTREME 61 - RAFAEL ELIAS.



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	---	

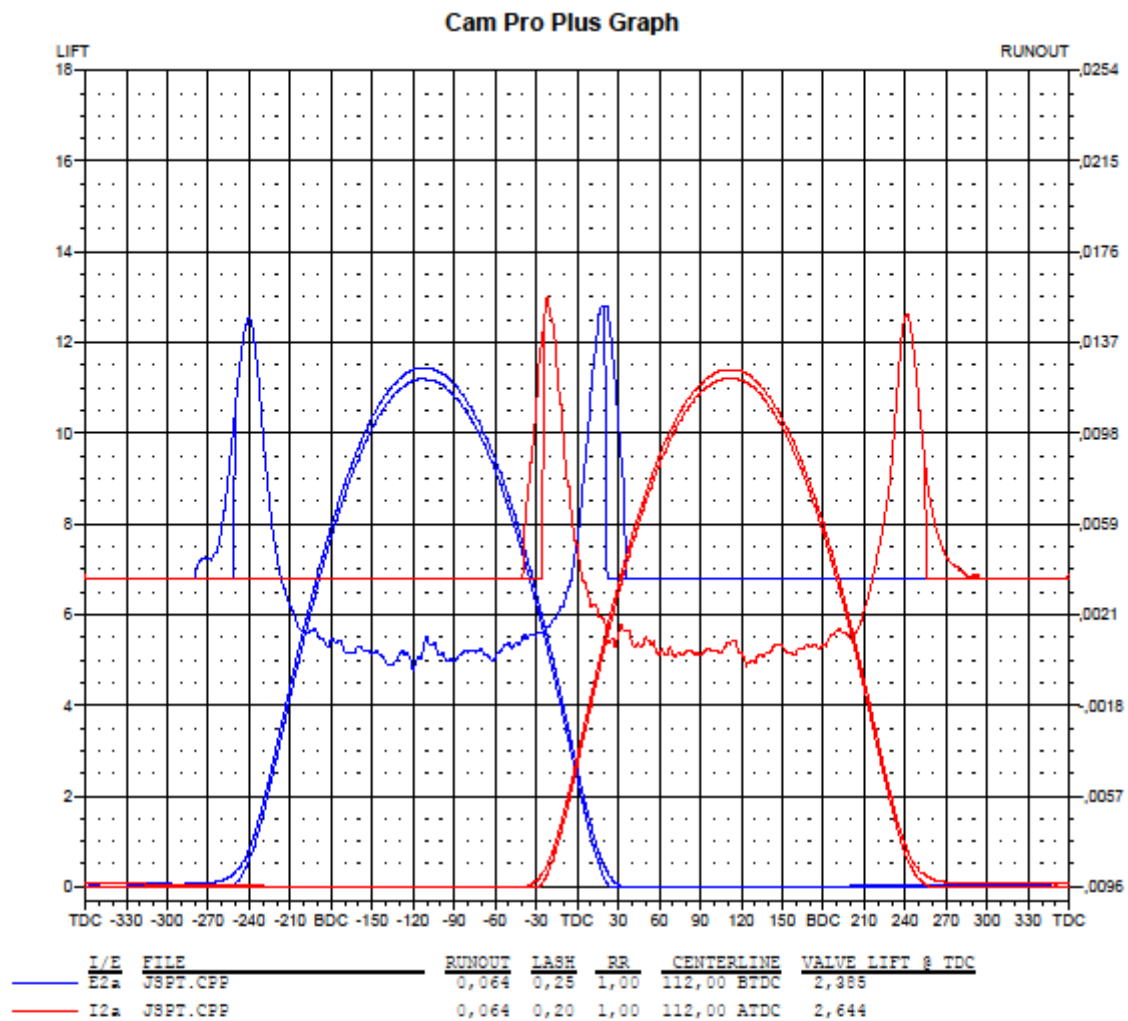
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

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: RAFAEL ELIAS NICOLA – O.S 15614

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	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262
ESC	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262	138/262

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 45,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 05/12/2023

ORÇAMENTO

Nº 15.614

O.S.: 44.457.676

Cliente: RAFAEL ELIAS NICOLA

CPF/CNPJ: 00786783008

Fone: (054)9627-0011 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.150	VEDADOR 8MM	16,0	UN
1.631	MOLA RACING LONGA	16,0	PC
1.485	ENGRENAGEM COM REGULAGEM 16V	1,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	32,0	UN
1.224	MAO DE OBRA RETRABALHO 16V	1,0	MO
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN
1.084	GUIA 8MM	16,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	16,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	16,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	16,0	UN
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC	16,0	UN
2.255	TUCHO 35MM COM DLC	16,0	UN
1.443	COMANDO EIXO BRUTO	2,0	UN
1.044	CASCO GTI 16V	1,0	UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	16,0	UN
1.259	MANDRILHAR MANCAIS 16V	1,0	SE
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN
1.185	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	5,0	UN
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO
2.130	NIPLE 10AN	1,0	UN



CHECK LIST REVISÃO 24/04/2024

CLIENTE: RAFAEL ELIAS NICOLA – O.S 16883

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	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260
ESC	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260	135/260

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 45,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 24/04/2024

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

Data: 16/04/2024 ORÇAMENTO N° 16.883
O.S.:

Cliente: RAFAEL ELIAS NICOLA	
CPF/CNPJ: 00766783006	Fone: (054)9627-001; Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 18V	1,0	MO			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			



CHECK LIST REVISÃO 24/04/2024

CLIENTE: RAFAEL ELIAS NICOLA – O.S 18783

VISTORIA: ANDERSON

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	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250
ESC	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250	135/250

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 45 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 22/10/2024

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

Data: 03/10/2024

ORÇAMENTO

Nº

18.783

O.S.:

Cliente: RAFAEL ELIAS NICOLA

CPF/CNPJ: 00766783006

Fone: (054)9627-001; 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			
1.084	GUIA 8MM	16,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA. ACABAMENTO	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE			
1.752	REFAZER CANAL DE ORING	4,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			

