



RENATO BRIZOLARE

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. TABELA COM DADOS DO COMANDO 22/02/2024.....	9
8. GRAFICOS DO COMANDO 22/02/2024.....	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 22/02/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 22/02/2024	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	RENATO APA	232,1	171,0
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	RENATO APA	205,9	153,2
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - RACING PRO - 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"

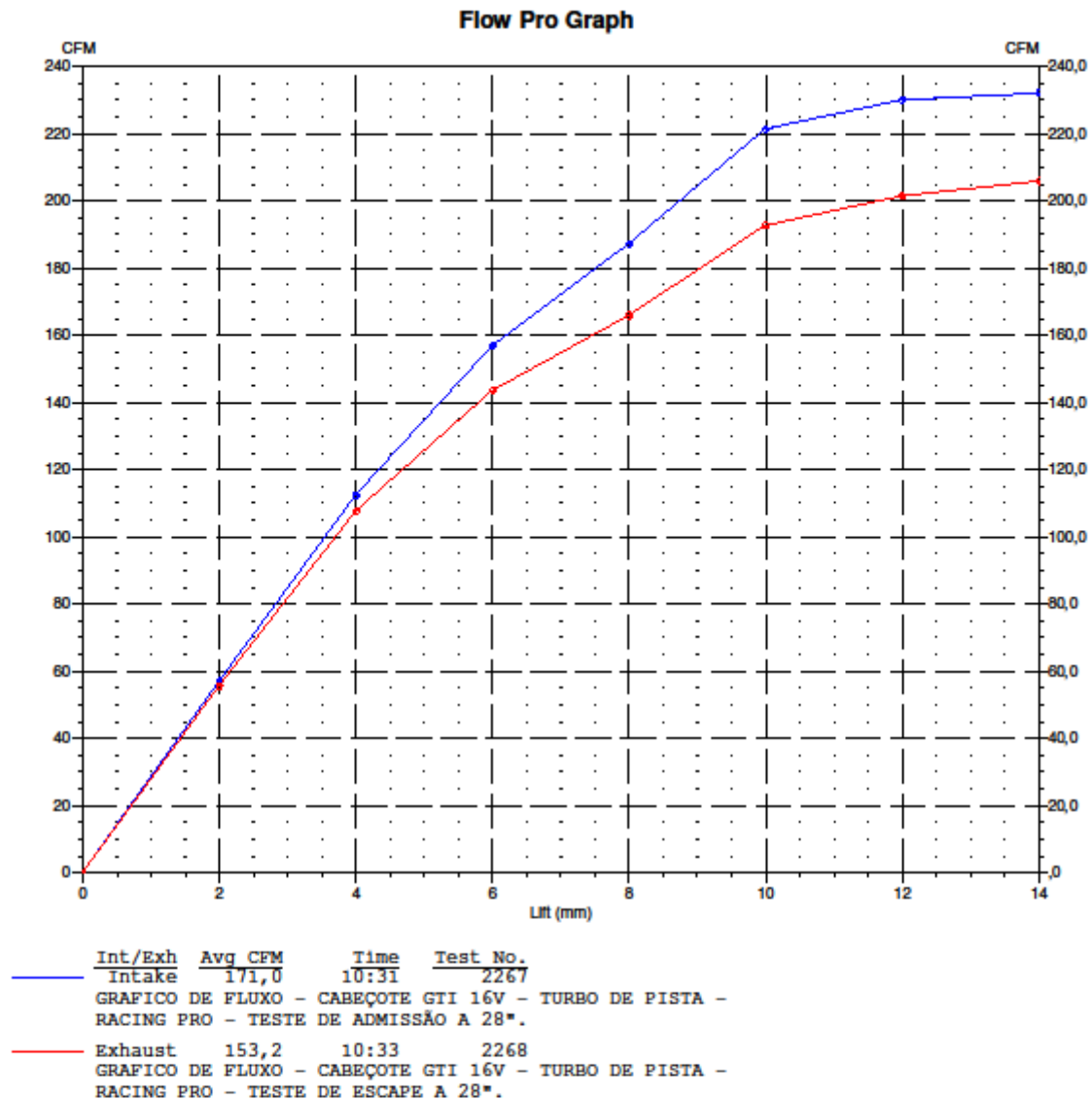


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GTI 16V - TURBO DE PISTA - RACING PRO - RENATO BRIZOLARE.



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	---	

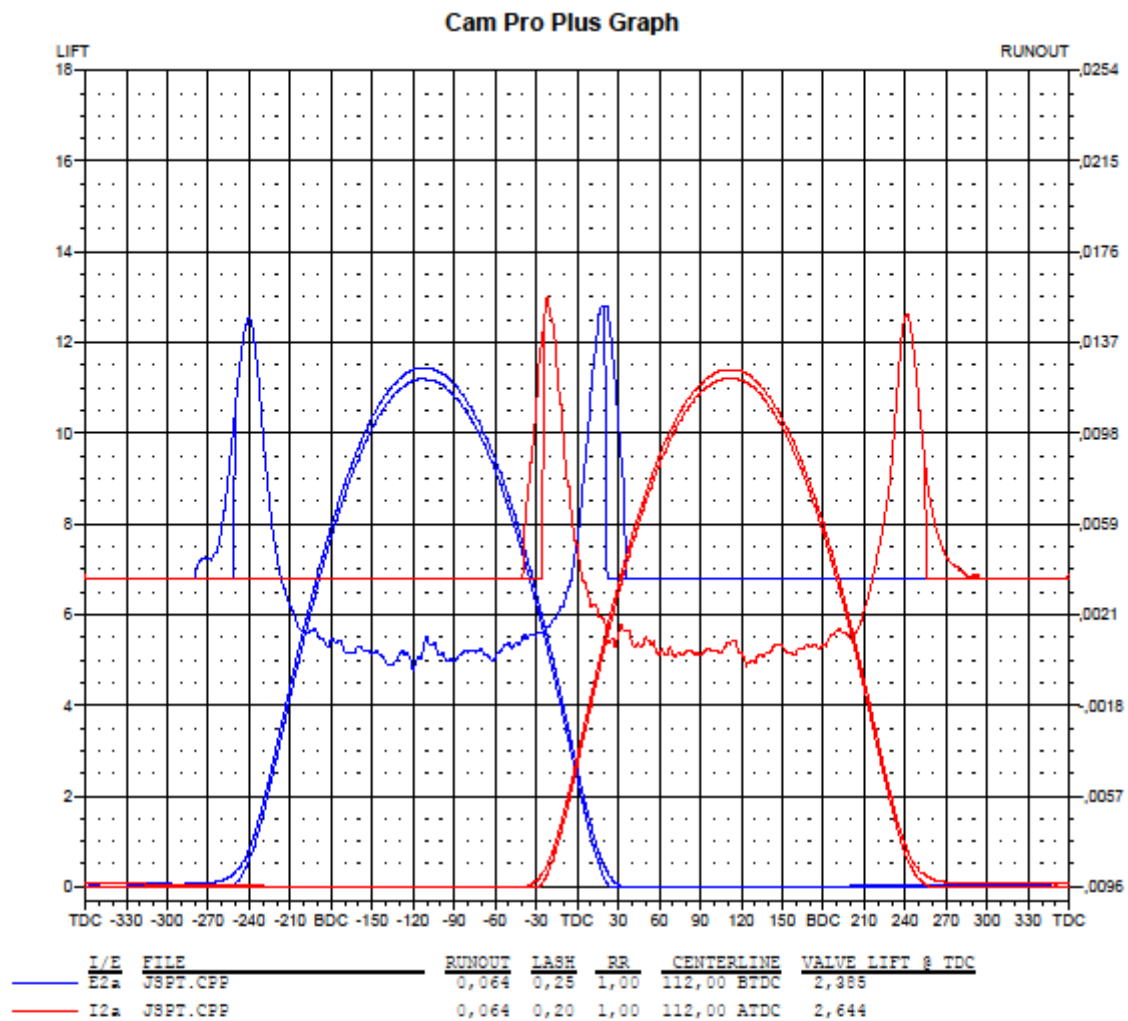
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

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: RENATO BRIZOLARE – O.S 12640

VISTORIA: RONALDO

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	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280
ESC	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280	140/280

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 48,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 16/12/2022	<u>ORÇAMENTO</u>	Nº	12.640
		O.S.:	44.456.408

Cliente: RENATO APARECIDO BRIZOLARI	
CPF/CNPJ: 258.285.848-43	Fone: (016)99227-01! Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.150	VEDADOR 8MM	16,0 UN
2.070	VALVULA TITANIO 8MM DLC	16,0 UN
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0 MO
1.543	SOLDA FACE- TAMPAR CANAL ORING (4)	4,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE- ADM	8,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.165	PLAINA FACE	1,0 SE



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

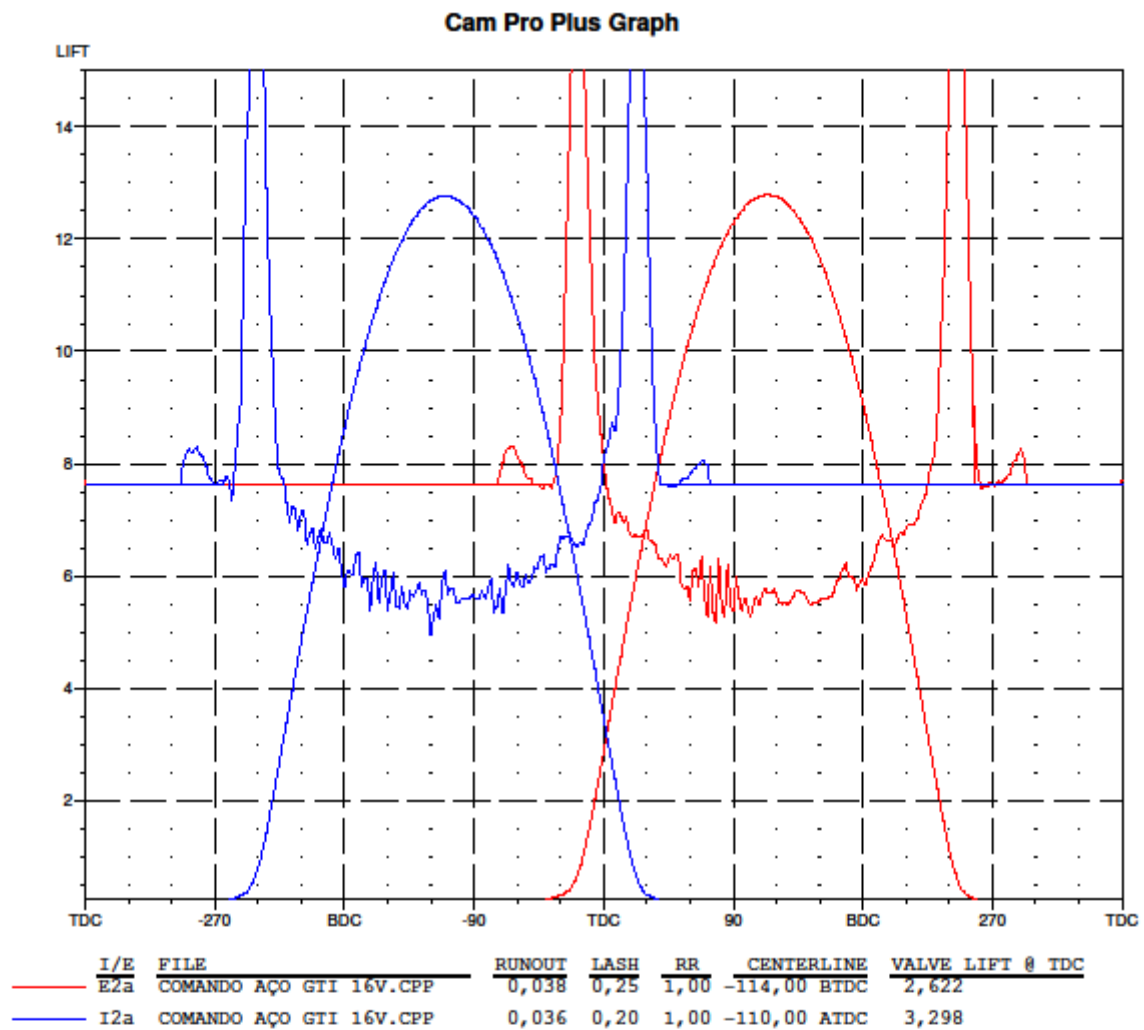
Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO BRIZOLARE\COMANDO AÇO GTI 16V.CPP		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2a					
Centerline	114,00 ATDC	0,10	279,23	28,00 BTDC	71,24 ABDC	1051,6
.050 Lift C/L	113,53 ATDC	0,15	274,49	24,89 BTDC	69,60 ABDC	1051,3
Runout	0,0380	0,20	271,28	22,82 BTDC	68,46 ABDC	1051,0
Peak Open Acc.	0,03263	0,25	268,92	21,43 BTDC	67,49 ABDC	1050,7
Peak Nose Acc.	-0,00841	0,30	267,03	20,39 BTDC	66,64 ABDC	1050,5
Peak Close Acc.	0,03477	0,51	260,93	17,16 BTDC	63,78 ABDC	1049,2
Lift @ TDC	2,622	1,27	246,95	9,93 BTDC	57,02 ABDC	1043,2
Valve Lash	0,250	2,54	228,52	0,58 BTDC	47,94 ABDC	1025,7
Rocker Ratio	1,00	7,65	152,50	37,76 ATDC	10,26 ABDC	829,2
Lobe Separation	-----	8,89	130,72	48,77 ATDC	0,51 BBDC	738,9
		10,16	104,73	61,77 ATDC	13,50 BBDC	614,9
		11,43	71,34	78,52 ATDC	30,14 BBDC	434,1
		12,7850	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,5350	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO BRIZOLARE\COMANDO AÇO GTI 16V.CPP		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2a					
Centerline	110,00 BTDC	0,10	286,32	73,87 BBDC	32,45 ATDC	1061,2
.050 Lift C/L	109,39 BTDC	0,15	279,40	69,87 BBDC	29,53 ATDC	1060,7
Runout	0,0360	0,20	274,81	67,05 BBDC	27,75 ATDC	1060,2
Peak Open Acc.	0,03547	0,25	272,06	65,51 BBDC	26,55 ATDC	1059,9
Peak Nose Acc.	-0,00919	0,30	270,11	64,56 BBDC	25,54 ATDC	1059,5
Peak Close Acc.	0,03261	0,51	263,45	61,16 BBDC	22,29 ATDC	1058,0
Lift @ TDC	3,298	1,27	248,86	53,85 BBDC	15,01 ATDC	1051,0
Valve Lash	0,200	2,54	230,07	44,66 BBDC	5,40 ATDC	1031,8
Rocker Ratio	1,00	7,65	153,78	6,57 BBDC	32,79 BTDC	829,5
Lobe Separation	-----	8,89	131,91	4,31 ABDC	43,79 BTDC	737,8
		10,16	105,90	17,28 ABDC	56,82 BTDC	612,3
		11,43	72,58	33,93 ABDC	73,49 BTDC	430,7
		12,7630	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,5630	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST REVISÃO 22/02/0224

CLIENTE: RENATO BRIZOLARE – O.S 16156

VISTORIA: RONALDO

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	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292
ESC	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292	140/292

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 47 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 22/02/2024

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

Data: 05/02/2024 ORÇAMENTO N° 16.156
O.S.: 44.457.932

Cliente: MARCIO SOUZA DA SILVA		
CPF/CNPJ: 76409660006	Fone: (51)99532686	Fone 2:
Endereço:		
Veículo:	Placa:	

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
2.052	NIPLE 10	1,0	UN			
1.542	MEDICAO DE COMANDO	1,0	SE			
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	16,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
1.659	SERVICO DE SOLDAFECHAR CANAL DE ORING	1,0	SE			
1.268	LASH CAPS	16,0	SE			

