



MARCELO OLIMPIO DE BRITO (PEZÃO)

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 REVISÃO 16/11/2023	9
8. ORÇAMENTO.....	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	MARCELO PE	156,5	122,5
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	MARCELO PE	124,2	93,7
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	43,1	26,2
4,00	81,9	70,5
6,00	121,1	90,4
8,00	145,4	107,5
10,00	154,1	115,7
12,00	155,6	121,4
14,00	156,5	124,2
Average:	122,5	93,7



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

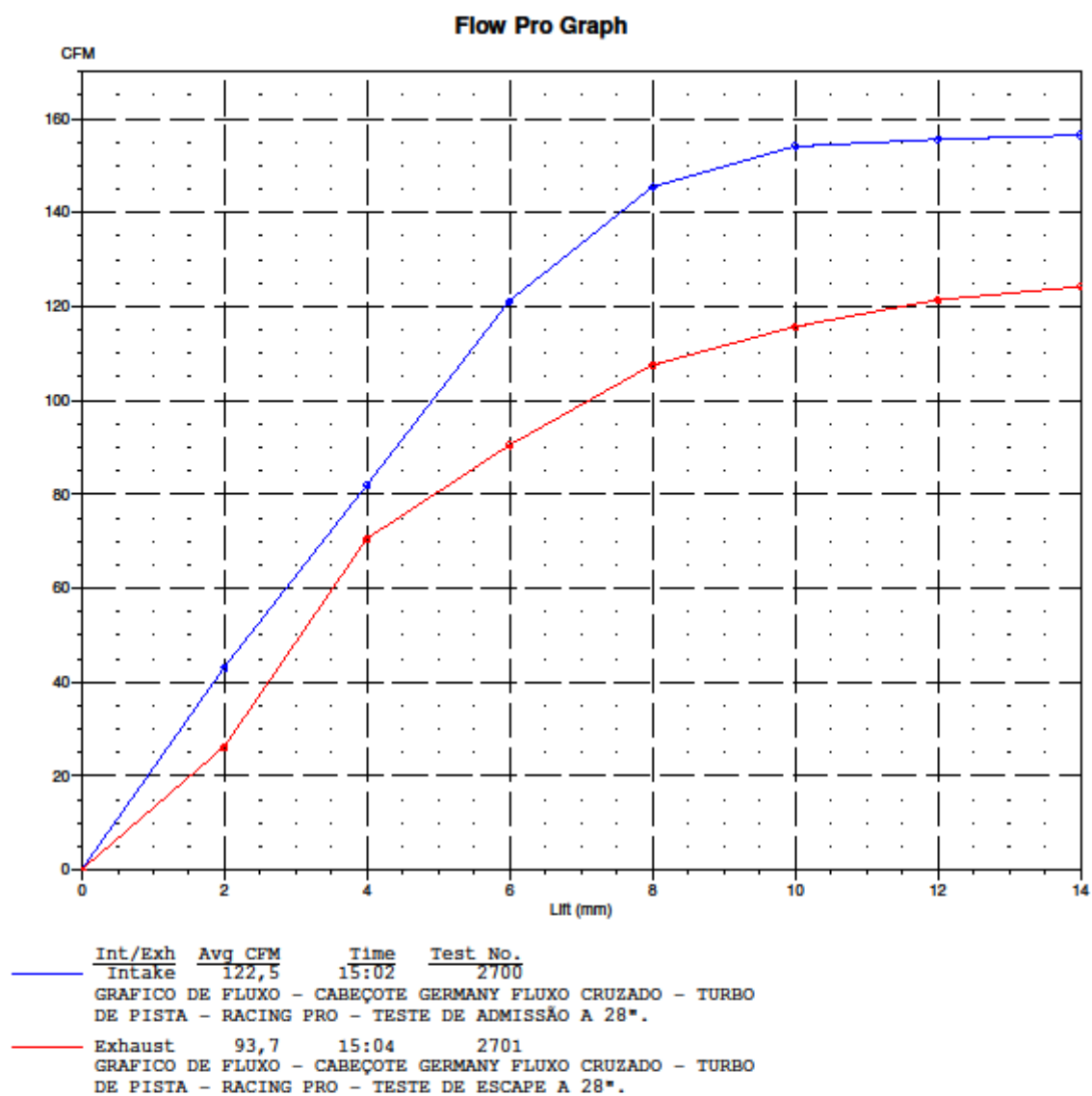


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - RACING PRO - MARCELO PEZAO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	110,68 BTDC	0,15	289,44	76,26 BBDC	33,17 ATDC	1105,3
.050 Lift C/L	111,98 BTDC	0,51	273,57	68,67 BBDC	24,90 ATDC	1102,4
Runout	0,0150	1,27	254,95	59,43 BBDC	15,52 ATDC	1095,0
Peak Open Acc.	0,01729	2,54	232,67	48,22 BBDC	4,46 ATDC	1071,4
Peak Nose Acc.	-0,00843	3,81	213,53	38,50 BBDC	4,97 BTDC	1039,8
Peak Close Acc.	0,01818	5,08	195,31	29,29 BBDC	13,98 BTDC	998,2
Lift @ TDC	3,126	6,35	177,13	20,07 BBDC	22,94 BTDC	944,9
Valve Lash	0,200	7,62	158,11	10,38 BBDC	32,27 BTDC	884,8
Lobe Separation	110,7	8,89	137,43	0,12 ABDC	42,45 BTDC	799,3
		10,16	113,81	12,02 ABDC	54,17 BTDC	686,6
		11,43	84,57	26,78 ABDC	68,65 BTDC	516,9
		12,70	38,73	50,00 ABDC	91,27 BTDC	237,5
		13,2300	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0300	---	PEAK VALVE LIFT	---	

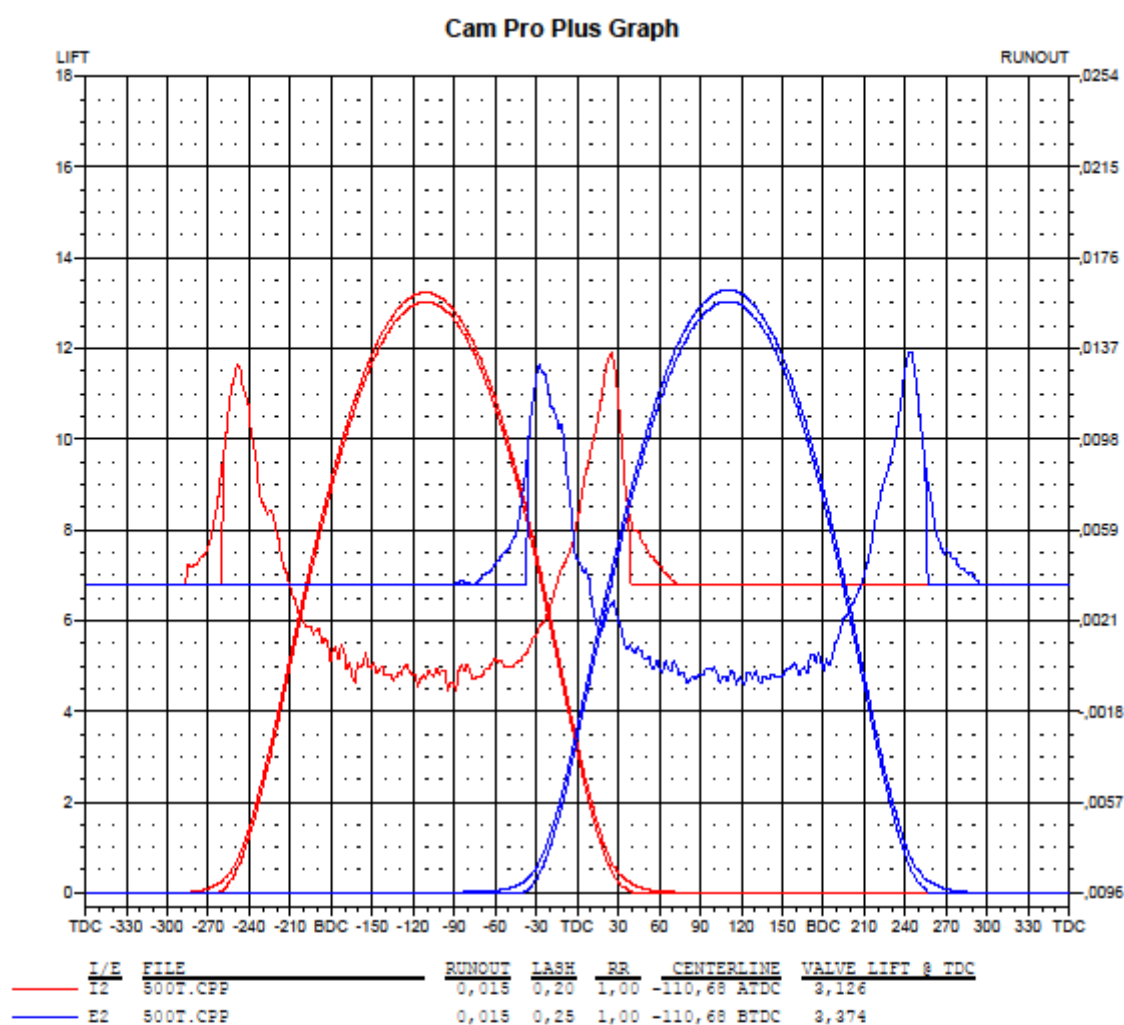
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\500T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	110,68 ATDC	0,15	285,41	33,22 BTDC	72,19 ABDC	1097,7
.050 Lift C/L	109,24 ATDC	0,51	270,64	26,12 BTDC	64,52 ABDC	1095,0
Runout	0,0150	1,27	252,47	16,97 BTDC	55,50 ABDC	1087,7
Peak Open Acc.	0,01733	2,54	230,69	6,13 BTDC	44,56 ABDC	1064,6
Peak Nose Acc.	-0,00799	3,81	212,16	3,13 ATDC	35,29 ABDC	1037,9
Peak Close Acc.	0,01830	5,08	194,33	12,15 ATDC	26,48 ABDC	993,1
Lift @ TDC	3,374	6,35	176,14	21,48 ATDC	17,62 ABDC	946,3
Valve Lash	0,250	7,62	157,19	31,23 ATDC	8,42 ABDC	872,4
Lobe Separation	110,7	8,89	136,66	41,68 ATDC	1,66 BBDC	786,3
		10,16	113,28	53,51 ATDC	13,21 BBDC	683,8
		11,43	84,29	68,11 ATDC	27,60 BBDC	515,4
		12,70	38,67	91,08 ATDC	50,25 BBDC	249,9
		13,2900	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,0400	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 500T



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: MARCELO OLIMPIO DE BRITO – O.S 11882

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	135/280	135/280	135/280	135/280	-	-	-	-
ESC	135/280	135/280	135/280	135/280	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,8 CC



ORÇAMENTO

 STUMPF CABEÇOTES	STUMPF					
	Tel/Fax: (45)99948-0123					
	RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR					
	CEP: 85818670	CNPJ: 33826228000194				
E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com						
Data: 01/09/2022	<u>ORÇAMENTO</u>	<table border="1"> <tr> <td>Nº</td> <td>11.882</td> </tr> <tr> <td>O.S.:</td> <td>44.455.610</td> </tr> </table>	Nº	11.882	O.S.:	44.455.610
Nº	11.882					
O.S.:	44.455.610					
Cliente: MARCELO OLIMPIO DE BRITO CPF/CNPJ: 169934088-99 Fone: (011)94716-201 Fone 2: Endereço: Veículo: Placa:						

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.630	TUCHO 37MM	8,0	PC
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN
1.289	PORCA	10,0	UN
1.179	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0	UN
1.204	SOLDA ALOJAMENTO DE BICO	4,0	SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.985	VALVULA IMPORTADA H8	4,0	UN
1.986	VALVULA IMPORTADA H8 - 40MM	4,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0	UN
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0	UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE



CHECK LIST REVISÃO 16/11/2023

CLIENTE: MARCELO OLIMPIO DE BRITO – O.S 15217

VISTORIA: RONALDO

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	133/268	133/268	133/268	133/268	-	-	-	-
ESC	133/268	133/268	133/268	133/268	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 24/10/2023

ORÇAMENTO

Cliente: MARCELO OLIMPIO DE BRITO

CPF/CNPJ: 169934088-99

Fone: (011)94716-2085 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

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
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.085	GUIA 8MM	8,0 UN
1.938	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0 UN
1.948	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	1,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0 UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0 UN
1.659	SERVICO DE SOLDA- CAMARA	1,0 SE
1.196	USINAGEM CNC- CAMARAS	4,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO

