



RAFAEL ORTEGA

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



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 ORT	177,2	123,0
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	RAFAEL ORT	124,5	93,6
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	37,7	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	115,7
12,00	171,0	120,4
14,00	177,2	124,5
Average:	123,0	93,6



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

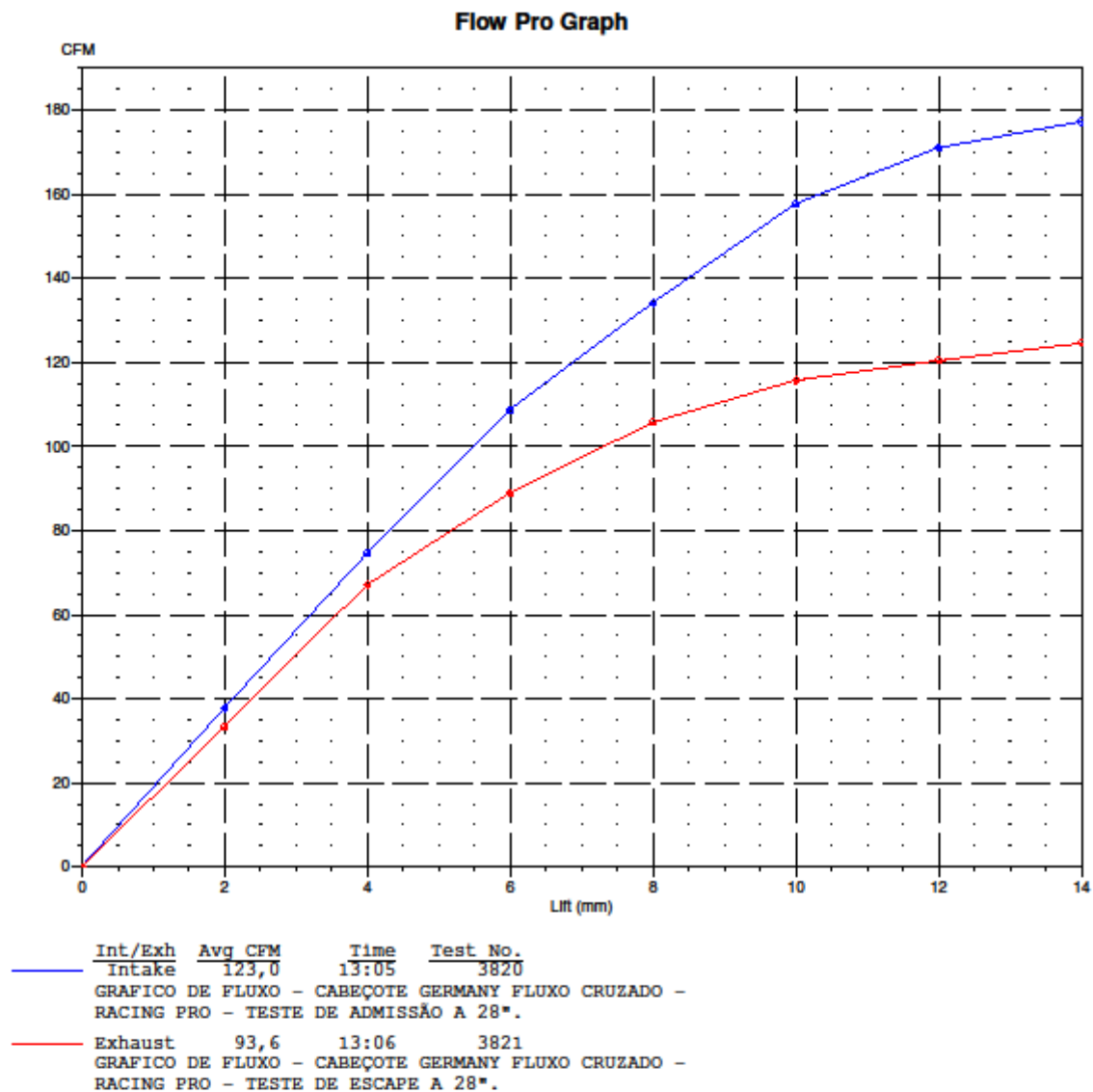


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - RACING PRO - RAFAEL ORTEGA.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 BTDC	0,15	278,70	75,41 BBDC	23,28 ATDC	1182,0
.050 Lift C/L	114,87 BTDC	0,51	267,88	69,13 BBDC	18,75 ATDC	1180,0
Runout	0,0330	1,27	255,21	62,40 BBDC	12,81 ATDC	1173,7
Peak Open Acc.	0,03459	2,54	238,20	53,74 BBDC	4,46 ATDC	1156,4
Peak Nose Acc.	-0,00848	3,81	221,79	45,43 BBDC	3,65 BTDC	1129,1
Peak Close Acc.	0,03797	5,08	205,07	37,11 BBDC	12,04 BTDC	1095,7
Lift @ TDC	3,242	6,35	187,68	28,41 BBDC	20,74 BTDC	1039,5
Valve Lash	0,300	7,62	169,33	19,21 BBDC	29,88 BTDC	974,2
Lobe Separation	116,4	8,89	149,61	9,59 BBDC	39,98 BTDC	891,5
		10,16	127,68	1,14 ABDC	51,18 BTDC	785,5
		11,43	101,19	13,99 ABDC	64,82 BTDC	641,0
		12,70	65,90	31,31 ABDC	82,79 BTDC	426,1
		13,9260	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6260	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 ATDC	0,15	290,23	29,40 BTDC	80,84 ABDC	1247,0
.050 Lift C/L	117,05 ATDC	0,51	277,37	22,17 BTDC	75,20 ABDC	1245,0
Runout	0,0406	1,27	263,39	14,47 BTDC	68,92 ABDC	1239,0
Peak Open Acc.	0,02902	2,54	246,05	5,47 BTDC	60,58 ABDC	1222,6
Peak Nose Acc.	-0,00820	3,81	229,54	2,84 ATDC	52,38 ABDC	1196,4
Peak Close Acc.	0,03779	5,08	212,83	11,16 ATDC	43,99 ABDC	1159,2
Lift @ TDC	3,374	6,35	195,76	19,62 ATDC	35,37 ABDC	1110,4
Valve Lash	0,300	7,62	177,84	28,38 ATDC	26,22 ABDC	1040,1
Lobe Separation	116,4	8,89	158,27	38,04 ATDC	16,30 ABDC	957,9
		10,16	136,37	48,85 ATDC	5,22 ABDC	862,5
		11,43	110,42	61,62 ATDC	7,96 BBDC	710,7
		12,70	77,10	78,14 ATDC	24,76 BBDC	520,5
		14,2074	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,9074	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU TST



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: RAFAEL ORTEGA – O.S 15507

VISTORIA: OSNI

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	140/270	140/270	140/270	140/270	-	-	-	-
ESC	140/270	140/270	140/270	140/270	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 36 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 24/11/2023

ORÇAMENTO

Nº 15.507

O.S.: 44.457.823

Cliente: RAFAEL ORTEGA

CPF/CNPJ: 221.578.178-59

Fone: (199)9121-8181 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
2.212	TUCHO 37MM COM DLC	8,0 UN
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.447	PLAINA LATERAL	2,0 SE
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0 UN
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0 UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	16,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
1.271	CALÇO DE MOLA EM AÇO	8,0 UN
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0 SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.741	SUBSTITUIR GUIA	8,0 SE
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
2.155	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	4,0 UN
2.230	VALVULA ADM INOX IMPORTADA H8	4,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN



CHECK LIST REVISÃO 29/04/2025

CLIENTE: RAFAEL ORTEGA – O.S 20421

VISTORIA: VINI

FOLGA VÁLV.S.	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	120/252	120/252	120/252	120/252	-	-	-	-
ESC	120/252	120/252	120/252	120/252	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 34 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 29/04/2025

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

Data: 10/04/2025 **ORÇAMENTO** Nº 20.421
O.S.:

Cliente: RAFAEL ORTEGA CPF/CNPJ: 221.578.178-59 Fone: (199)9121-8181 Fone 2:	
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.951	MANCAL	1,0	UN
1.715	AJUSTE DE MANCAL	1,0	SE
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	2,0	UN
1.659	SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO	1,0	SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	1,0	UN
1.188	RETIFICA DE VALVULA	4,0	SE
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC	4,0	MO
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO
2.155	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	1,0	UN
2.230	VALVULAADM INOX IMPORTADA H8	3,0	UN
2.567	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN

