



COLUMBIA RACING PARTS

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 06/02/2024	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 06/01/2025	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 06/01/2025	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1	
No.	Operator	Customer			Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - EXTREME 49 - TESTE DE ADMISSÃO A 10".		122,2	87,6
2	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - EXTREME 49 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".		212,9	151,9
3	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - EXTREME 49 - TESTE DE ESCAPE A 10".		100,1	70,7
4	STUMPF CABEÇOTE	JAIME COLU	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - EXTREME 49 - TESTE DE ESCAPE A 28".		171,9	121,4

CCFM					
Lift	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
2,00	27,4	54,9	13,4	36,7	
4,00	51,3	88,9	47,0	78,0	
6,00	70,6	126,7	64,5	105,9	
8,00	90,5	156,0	74,4	124,6	
10,00	102,0	176,0	81,9	138,3	
12,00	114,0	192,3	89,8	153,1	
14,00	121,0	207,2	94,8	162,8	
15,50	122,2	212,9	100,1	171,9	
Average:	87,6	151,9	70,7	121,4	



GRAFICOS DE FLUXO

Flow Pro Graph

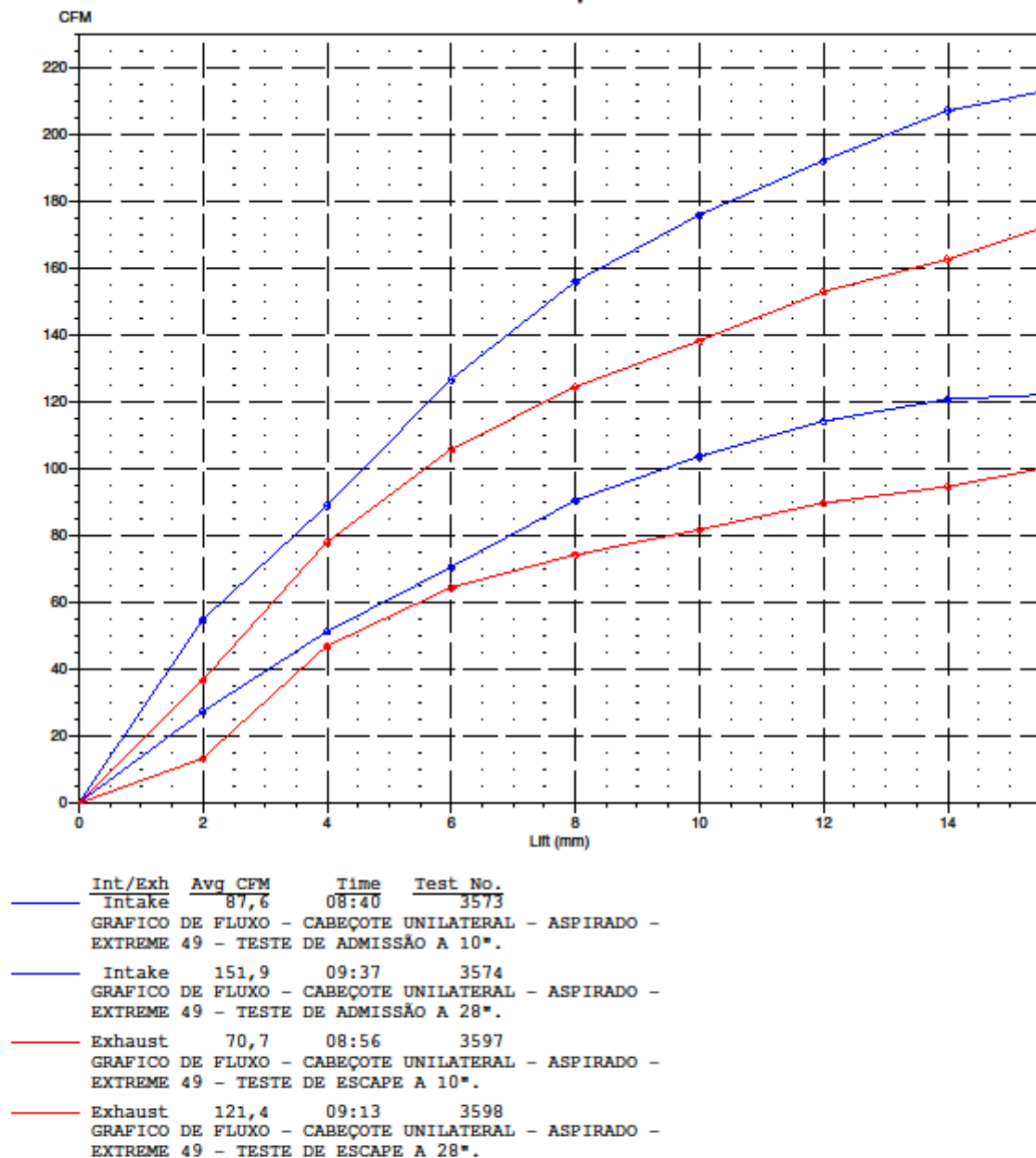


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - ASPIRADO - EXTREME 49 - COLUMBIA RACING.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU ST.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 BTDC	0,15	317,53	85,27 BBDC	52,25 ATDC	1489,8
.050 Lift C/L	105,32 BTDC	0,51	300,34	75,69 BBDC	44,66 ATDC	1486,9
Runout	0,0203	1,27	285,03	67,81 BBDC	37,22 ATDC	1479,5
Peak Open Acc.	0,03079	2,54	267,33	58,87 BBDC	28,46 ATDC	1461,6
Peak Nose Acc.	-0,00881	3,81	251,05	50,66 BBDC	20,39 ATDC	1434,5
Peak Close Acc.	0,03081	5,08	235,06	42,65 BBDC	12,41 ATDC	1397,7
Lift @ TDC	7,006	6,35	218,90	34,63 BBDC	4,28 ATDC	1350,3
Valve Lash	0,250	7,62	202,41	26,51 BBDC	4,10 BTDC	1299,0
Lobe Separation	106,4	8,89	185,07	17,82 BBDC	12,75 BTDC	1218,3
		10,16	166,34	8,54 BBDC	22,20 BTDC	1138,1
		11,43	145,27	1,95 ABDC	32,78 BTDC	1012,7
		12,70	120,64	14,16 ABDC	45,20 BTDC	862,6
		15,24	29,39	58,99 ABDC	91,62 BTDC	210,0
		15,6227	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3727	---	PEAK VALVE LIFT	---	

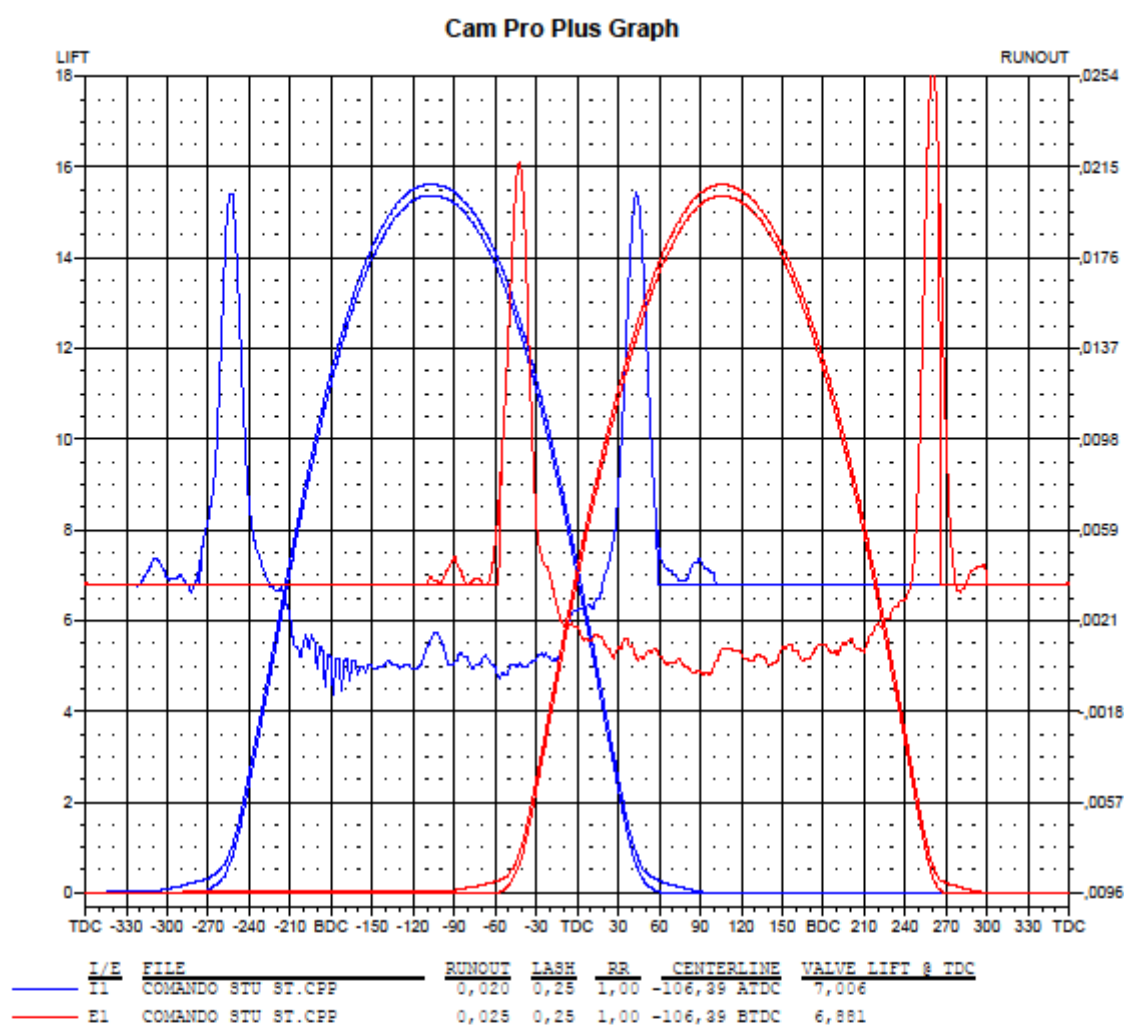
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU ST.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	106,39 ATDC	0,15	313,43	50,21 BTDC	83,22 ABDC	1509,2
.050 Lift C/L	108,07 ATDC	0,51	302,04	43,47 BTDC	78,57 ABDC	1507,5
Runout	0,0254	1,27	289,28	36,47 BTDC	72,82 ABDC	1502,0
Peak Open Acc.	0,03324	2,54	272,71	27,92 BTDC	64,80 ABDC	1486,3
Peak Nose Acc.	-0,00713	3,81	256,78	19,85 BTDC	56,93 ABDC	1461,0
Peak Close Acc.	0,04166	5,08	240,78	11,85 BTDC	48,93 ABDC	1425,4
Lift @ TDC	6,881	6,35	224,25	3,57 BTDC	40,69 ABDC	1378,2
Valve Lash	0,250	7,62	206,96	5,09 ATDC	32,05 ABDC	1310,0
Lobe Separation	106,4	8,89	188,40	14,34 ATDC	22,75 ABDC	1241,0
		10,16	168,23	24,34 ATDC	12,58 ABDC	1144,9
		11,43	145,57	35,58 ATDC	1,15 ABDC	1022,4
		12,70	119,42	48,46 ATDC	12,12 BBDC	864,4
		15,24	26,50	93,20 ATDC	60,30 BBDC	203,0
		15,6106	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3606	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU ST



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: COLUMBIA RACING PARTS – O.S 14404

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	100/240	100/240	100/240	100/240	-	-	-	-
ESC	100/240	100/240	100/240	100/240	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 29 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 27/07/2023

ORÇAMENTO

Nº 14.404
O.S.: 44.456.221

Cliente: COLUMBIA RACING PARTS CPF/CNPJ: 05.970.248/0001-00 Fone: (051)98464-181 Fone 2: (051)9576-48	
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0 UN
1.288	ALUMINIO TAMPÃO DE ROSCA	6,0 UN
1.272	CALÇO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 SE
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0 SE
1.094	GUIA ESPECIAL 7MM	8,0 UN
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0 SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	8,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0 UN
2.122	TUCHO 39MM COM DLC	8,0 UN
1.445	COLETOR ADMISSAO TNT	1,0 UN
1.659	SERVICO DE SOLDA- SOLDA COLETOR	1,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO
1.076	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0 UN
2.071	VALVULA TITANIO 7MM- COM DLC -	8,0 UN
1.031	PRATO DE TITANIO	8,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN



CHECK LIST REVISÃO 06/02/2024

CLIENTE: COLUMBIA RACING PARTS – O.S 15797

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	93/226	93/226	93/226	93/226	-	-	-	-
ESC	93/226	93/226	93/226	93/226	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 28,6 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 06/02/2024

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

Data: 04/01/2024

ORÇAMENTO

Nº

15.797

O.S.:

Cliente: COLUMBIA RACING PARTS

CPF/CNPJ: 05.970.246/0001-00

Fone: (051)98464-181 Fone 2: (051)9578-49

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V- CONFERENCIA	1,0	MO			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	4,0	UN			
1.278	ROSCA HELICOIDE 6MM	1,0	UN			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			



CHECK LIST REVISÃO 06/01/2025

CLIENTE: GERSONM LUIS ANDRADE – O.S 19423
VISTORIA: VINI

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	92/220	92/220	92/220	92/220	-	-	-	-
ESC	92/220	92/220	92/220	92/220	-	-	-	-

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 29 CC
-------------	-------------------	-----------------------------



ORÇAMENTO REVISÃO 06/01/2024

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

Data: 16/12/2024 **ORÇAMENTO** Nº **19.423**
O.S.:

Cliente: GERSON LUIS ANDRADE CPF/CNPJ: 008.858.160-80 Fone: (054)99148-481 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	141,50	141,50	141,50
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	41,20	41,20	41,20
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE	113,00	113,00	113,00
1.256	ADAPTAR K-LINE	3,0	SE	41,20	123,60	123,60
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE	25,90	207,20	207,20
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE	50,42	403,36	403,36
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE	123,60	123,60	123,60
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN	14,80	118,40	118,40
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN	29,50	29,50	29,50
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO	690,00	690,00	690,00

