



RENATO EDDE

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 31/10/2024	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 31/10/2024	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

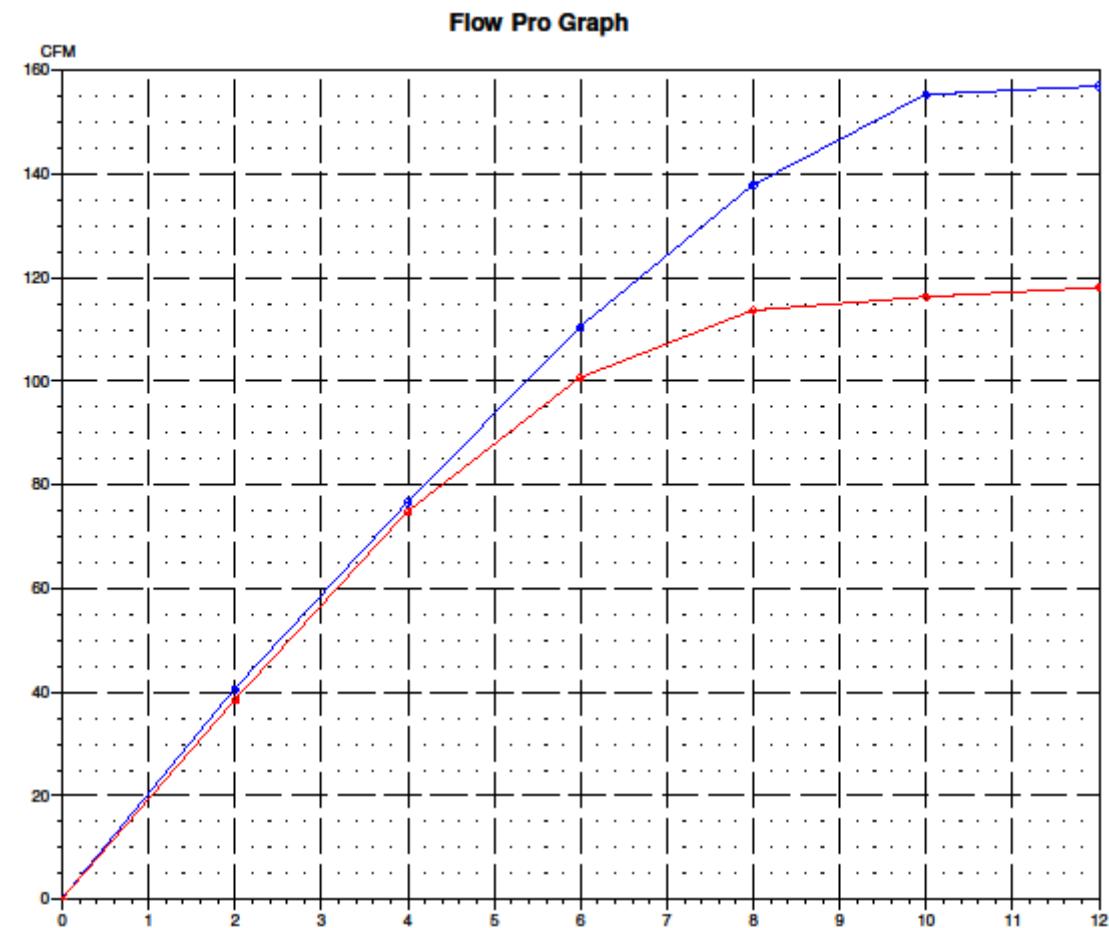
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	157,0	113,0
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	118,1	93,7
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	40,6	38,4
4,00	76,6	74,8
6,00	110,5	100,7
8,00	137,8	113,7
10,00	155,4	116,3
12,00	157,0	118,1
Average:	113,0	93,7

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Int/Exh Avg CFM Time Test No.
 Intake 113,0 11:19 4306
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - STREET
 PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".
 Exhaust 93,7 11:20 4307
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - STREET
 PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO - STREET PRO - STUMPF CABEÇOTES.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

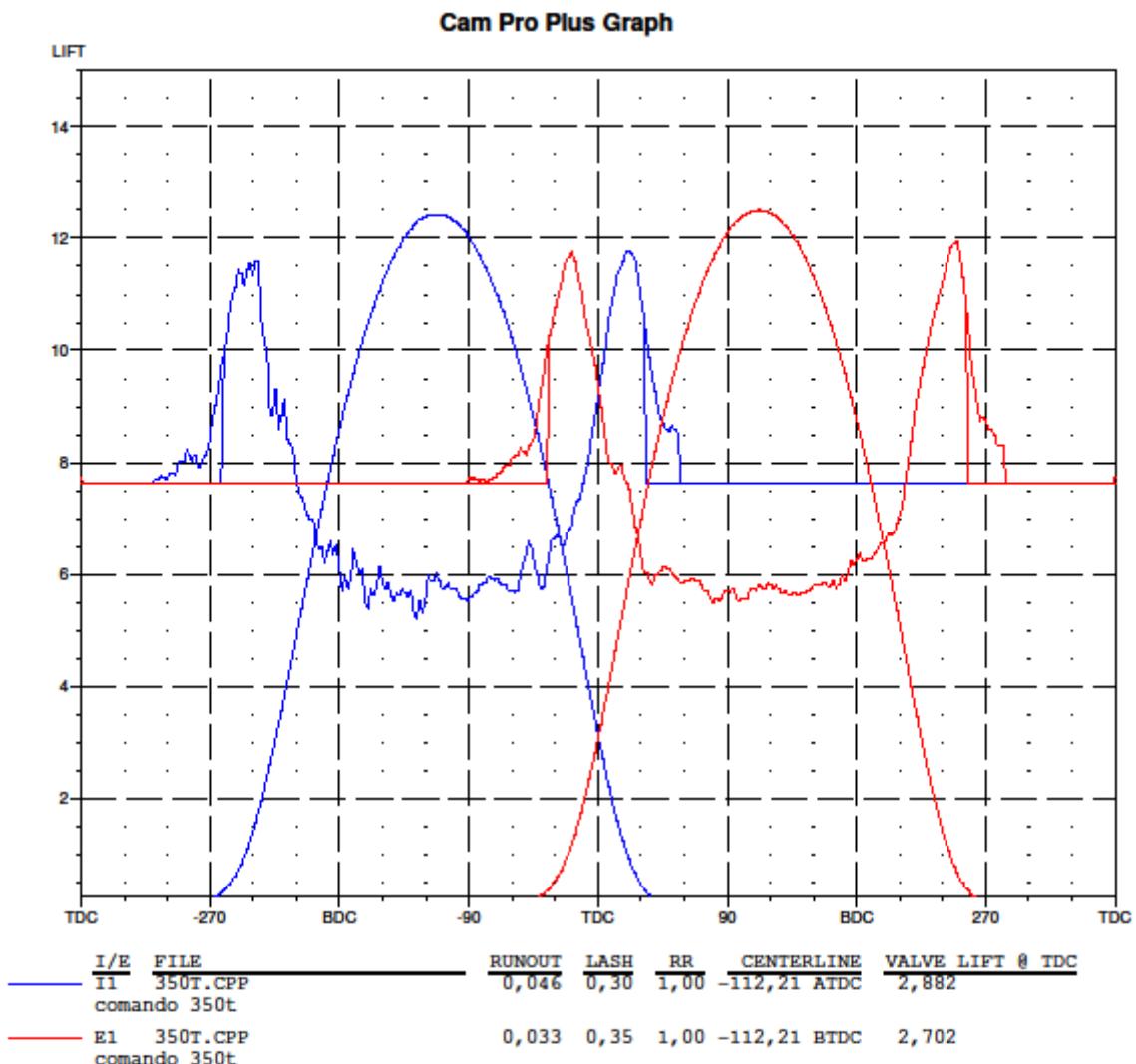
Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP							
	Lobe	II	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline		112,21 BTDC	0,10	290,99	78,68 BBDC	32,31 ATDC	1027,6
.050 Lift C/L		112,18 BTDC	0,15	287,96	77,03 BBDC	30,93 ATDC	1027,3
Runout		0,0457	0,20	285,17	75,54 BBDC	29,63 ATDC	1027,0
Peak Open Acc.		0,01370	0,25	282,65	74,13 BBDC	28,52 ATDC	1026,7
Peak Nose Acc.		-0,00836	0,30	280,38	72,93 BBDC	27,46 ATDC	1026,3
Peak Close Acc.		0,01430	0,51	272,29	68,63 BBDC	23,66 ATDC	1024,4
Lift @ TDC		2,882	1,27	252,31	58,21 BBDC	14,10 ATDC	1015,2
Valve Lash		0,300	2,54	229,01	46,29 BBDC	2,72 ATDC	991,9
Rocker Ratio		1,00	7,65	148,58	5,68 BBDC	37,09 BTDC	780,7
Lobe Separation		112,2	8,89	125,51	5,69 ABDC	48,81 BTDC	683,9
			10,16	97,48	19,61 ABDC	62,92 BTDC	548,8
			11,43	57,95	39,15 ABDC	82,90 BTDC	333,2
			12,4223	---	PEAK CAM LIFT	---	
			12,1223	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP							
	Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline		112,21 ATDC	0,10	287,61	32,31 BTDC	75,30 ABDC	1026,2
.050 Lift C/L		112,39 ATDC	0,15	284,85	30,84 BTDC	74,00 ABDC	1025,8
Runout		0,0330	0,20	282,36	29,50 BTDC	72,87 ABDC	1025,8
Peak Open Acc.		0,01423	0,25	280,07	28,28 BTDC	71,79 ABDC	1025,6
Peak Nose Acc.		-0,00728	0,30	277,95	27,14 BTDC	70,81 ABDC	1025,3
Peak Close Acc.		0,01485	0,51	270,38	23,08 BTDC	67,30 ABDC	1023,7
Lift @ TDC		2,702	1,27	251,10	13,05 BTDC	58,05 ABDC	1014,1
Valve Lash		0,350	2,54	227,99	1,32 BTDC	46,67 ABDC	993,7
Rocker Ratio		1,00	7,65	148,73	38,37 ATDC	7,10 ABDC	790,5
Lobe Separation		112,2	8,89	125,84	49,77 ATDC	4,39 BBDC	695,7
			10,16	97,92	63,69 ATDC	18,39 BBDC	562,4
			11,43	59,01	82,99 ATDC	38,01 BBDC	351,4
			12,4980	---	PEAK CAM LIFT	---	
			12,1480	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: STUMPF CABEÇOTES – O.S 16877
--

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	90/220	90/220	90/220	90/220	-	-	-	-
ESC	90/220	90/220	90/220	90/220	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,2 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO



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

Data: 15/04/2024

ORÇAMENTO

Nº 16.877
O.S.: 449.456.470

Cliente: STUMPF CABEÇOTES

CPF/CNPJ: 33826228000194

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0 UN
1.001	VALVULA DE INOX NACIONAL ESC	4,0 UN
1.084	GUIA 8MM	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0 UN
1.049	CASCO AP ZERO	1,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
1.869	MOLA INTERMEDIARIA	8,0 PC
2.422	BUJAO NPT 1/4	1,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	4,0 UN
2.211	TUCHO 35MM	8,0 UN
1.067	COMANDO NACIONAL	1,0 UN

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 31/10/2024

CLIENTE: RENATO EDDE – O.S 18928
VISTORIA: RONALDO

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	95/220	95/220	95/220	95/220	-	-	-	-
ESC	95/220	95/220	95/220	95/220	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 33,6 CC
-----------------	------------------------



ORÇAMENTO REVISÃO 31/10/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 21/10/2024

ORÇAMENTO

Nº

18.928

O.S.:

Cliente: RENATO EDDE

CPF/CNPJ: 074664947-90

Fone: (021)98104-1111 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.859	SERVICO DE SOLDA. E ACABAMENTO	1,0	SE			
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	4,0	UN			
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	4,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.882	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			
1.067	COMANDO NACIONAL	1,0	UN			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

