



GRILLO

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. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 23/08/2024	8
7. ORÇAMENTO REVISÃO 23/08/2024	9



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

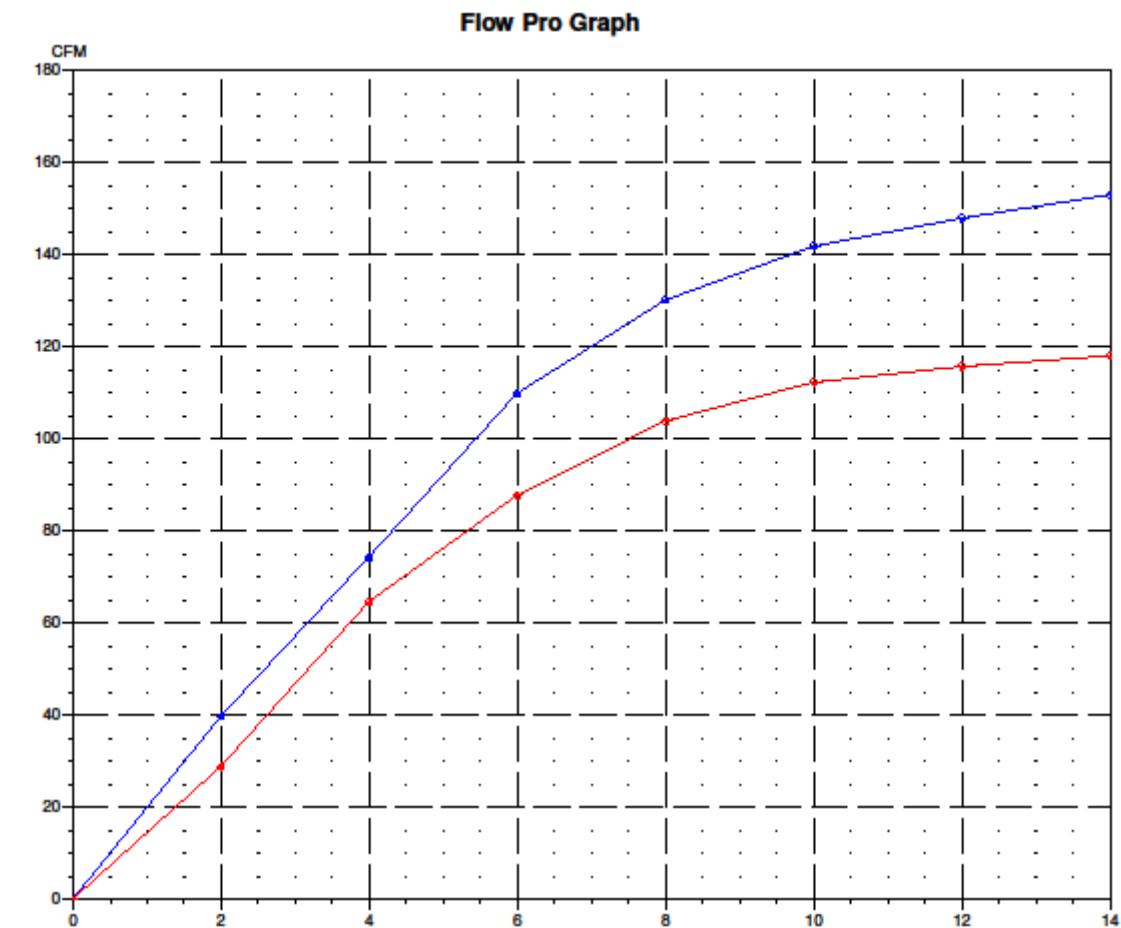
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	GRILLO	153,0	113,8
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	GRILLO	118,0	90,1
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	CCFM No. 2
2,00	39,7	28,8
4,00	74,3	64,6
6,00	109,8	87,7
8,00	130,1	103,9
10,00	141,8	112,3
12,00	147,9	115,7
14,00	153,0	118,0
Average:	113,8	90,1

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



————— Int/Exh Avg CFM Time Test No.
 Intake 113,8 15:12 2744
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING -
 TESTE DE ADMISSÃO A 28".
 ————— Exhaust 90,1 15:14 2745
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING -
 TESTE DE ESCAPE A 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE PASSAT UNILATERAL - RACING - GRILLO.

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						
comando 350t		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I1					
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	287,82	76,95 BBDC	30,87 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	272,36	68,67 BBDC	23,69 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
Lobe Separation	112,2	7,62	149,10	5,94 ABDC	36,84 BTDC	782,7
		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	---	

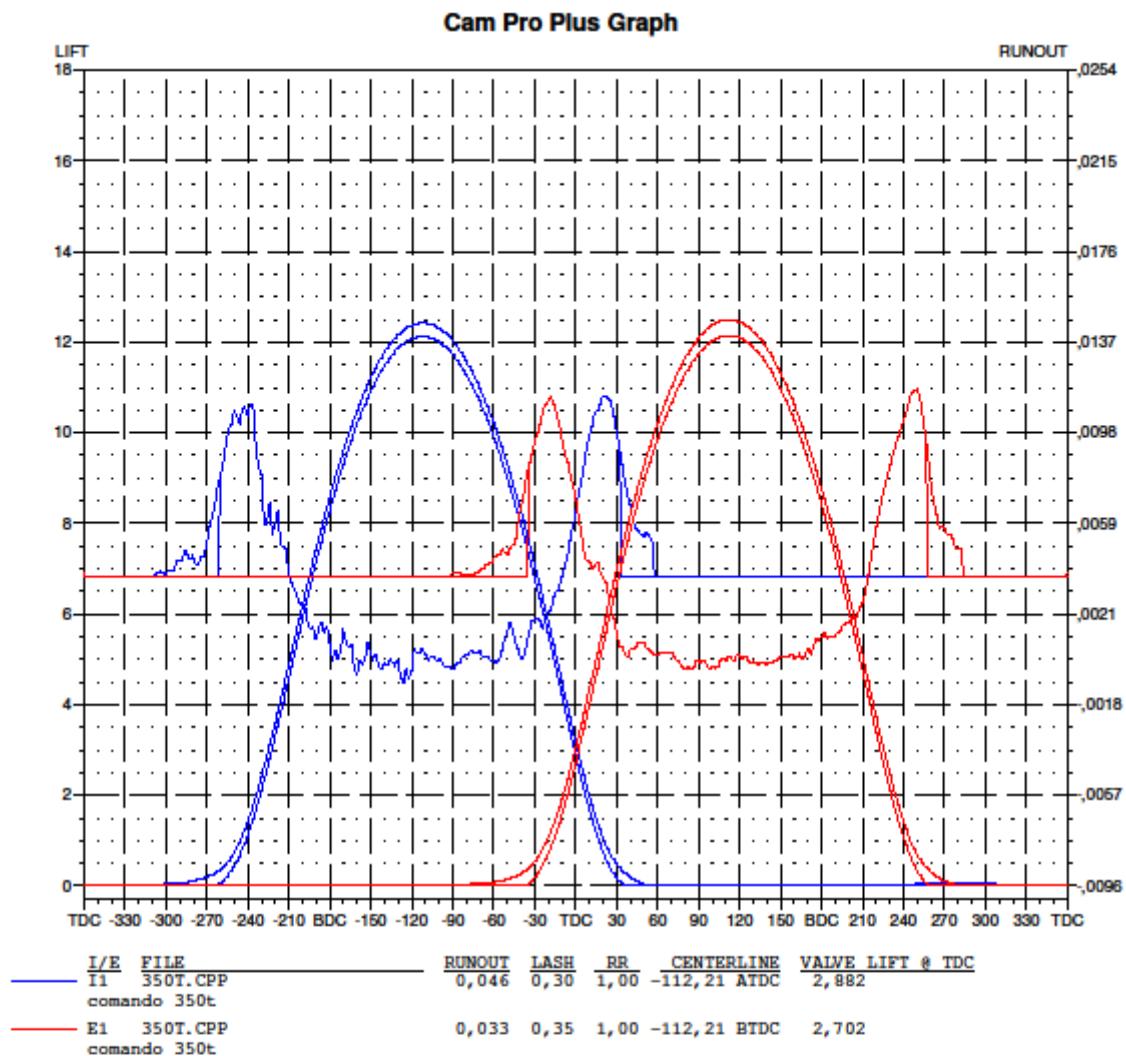
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP						
comando 350t		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E1					
Centerline	112,21 ATDC	0,10	287,61	32,31 BTDC	75,30 ABDC	1026,2
.050 Lift C/L	112,39 ATDC	0,15	284,72	30,78 BTDC	73,95 ABDC	1026,0
Runout	0,0330	0,20	282,36	29,50 BTDC	72,87 ABDC	1025,8
Peak Open Acc.	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	270,45	23,12 BTDC	67,33 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
Lobe Separation	112,2	7,62	149,25	38,11 ATDC	7,36 ABDC	792,4
		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	---	

COMANDO 350.

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: GRILLO – O.S 13973

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	110/240	110/240	110/240	110/240	-	-	-	-
ESC	110/240	110/240	110/240	110/240	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 30 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST REVISÃO 23/08/2024

CLIENTE: GRILLO – O.S 18113

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	115/258	115/258	115/258	115/258	-	-	-	-
ESC	115/258	115/258	115/258	115/258	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 29,4 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO REVISÃO 23/08/2024



CEP: 85818670

STUMPF

Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 07/08/2024

ORÇAMENTO

Nº 18.113

O.S.: 44.465.157.173

Cliente: STUMPF PREPARAÇÕES

CPF/CNPJ: 35.061.391/0001-39

Fone: (045)99104-151 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO 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
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0 UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0 UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0 SE
1.084	GUIA 8MM	4,0 UN
1.203	SOLDA ALOJAMENTO DE SEDE	2,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
2.204	TUCHO 37MM	1,0 UN
1.807	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA- CNC	4,0 MO
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

