



MARCIO ALEXANDRE

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28”	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28”	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 2

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	148,0	111,9
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILARETAL - TURBO DE RUA/PISTA - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	113,7	88,5
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILARETAL - TURBO DE RUA/PISTA - TESTE DE ESCAPE A 28".				

CCFM		
Lift	No. 1	No. 2
2,00	38,7	27,8
4,00	73,4	63,6
6,00	108,7	86,8
8,00	129,1	102,8
10,00	140,1	111,3
11,20	143,1	112,4
12,00	145,1	113,2
14,00	148,0	113,7
Average:	115,8	91,5



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

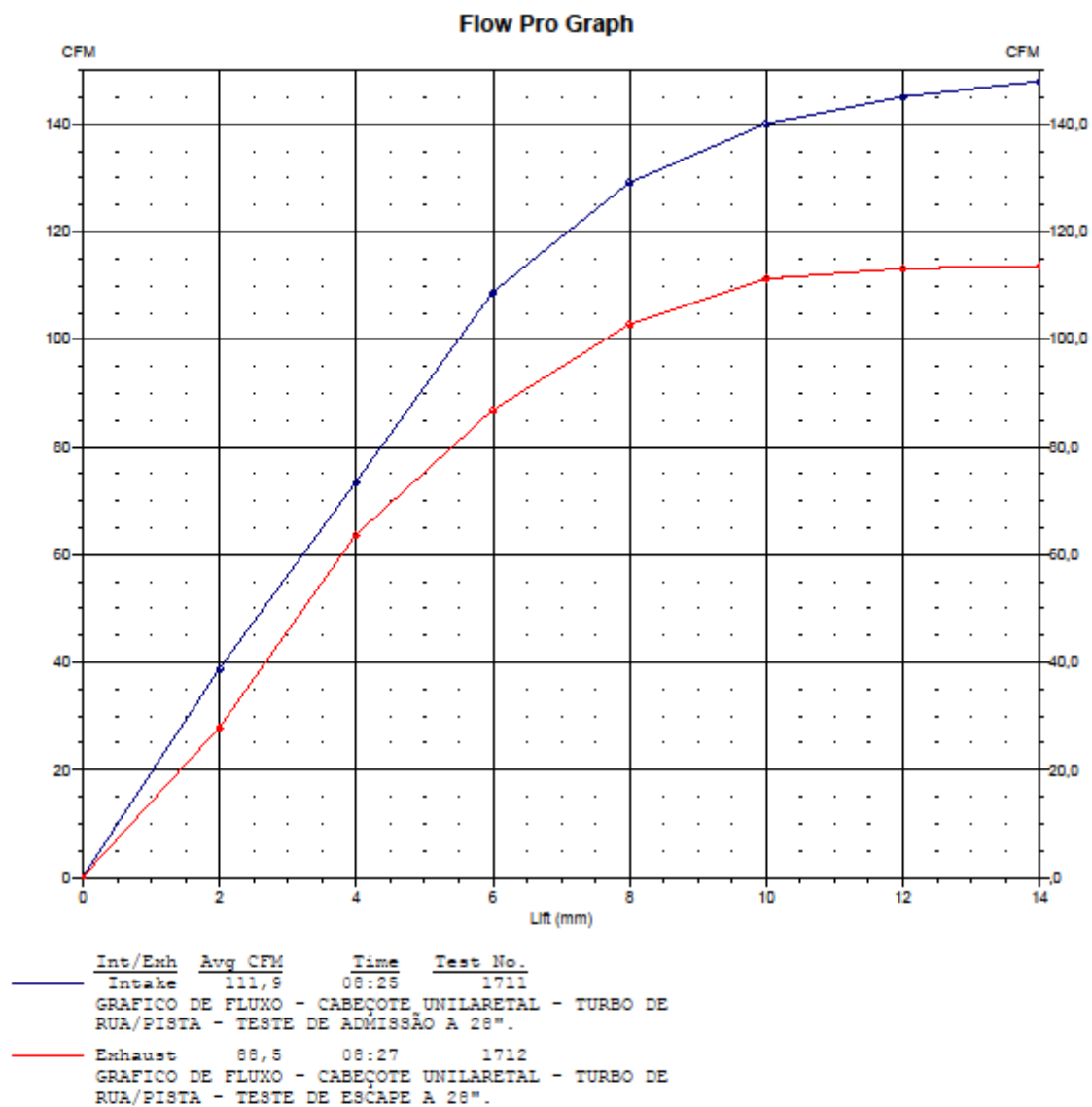


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILARETAL - TURBO DE RUA/PISTA - STUMPF CABEÇOTES.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Cam Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\0530T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	111,91 BTDC					
.050 Lift C/L	111,23 BTDC	0,10	312,14	91,93 BBDC	40,21 ATDC	940,1
Runout	0,0076	0,15	298,89	84,31 BBDC	34,58 ATDC	939,2
Peak Open Acc.	0,02086	0,51	254,21	58,75 BBDC	15,46 ATDC	932,7
Peak Nose Acc.	-0,00906	1,27	229,75	46,10 BBDC	3,65 ATDC	922,6
Peak Close Acc.	0,02331	2,54	208,25	35,09 BBDC	6,84 BTDC	902,5
Lift @ TDC	1,665	3,81	189,98	25,93 BBDC	15,94 BTDC	869,7
Valve Lash	0,300	5,08	172,08	17,11 BBDC	25,03 BTDC	833,8
Lobe Separation	-----	6,35	153,81	8,22 BBDC	34,41 BTDC	781,5
Minimum Flat		7,62	134,71	1,14 ABDC	44,15 BTDC	714,8
Follower Dia.	33,185	8,89	113,69	11,49 ABDC	54,82 BTDC	627,9
		10,16	88,46	23,91 ABDC	67,63 BTDC	507,4
		11,43	52,56	41,90 ABDC	85,53 BTDC	312,7
		12,1314	---	PEAK CAM LIFT ---		
		11,8314	---	PEAK VALVE LIFT ---		

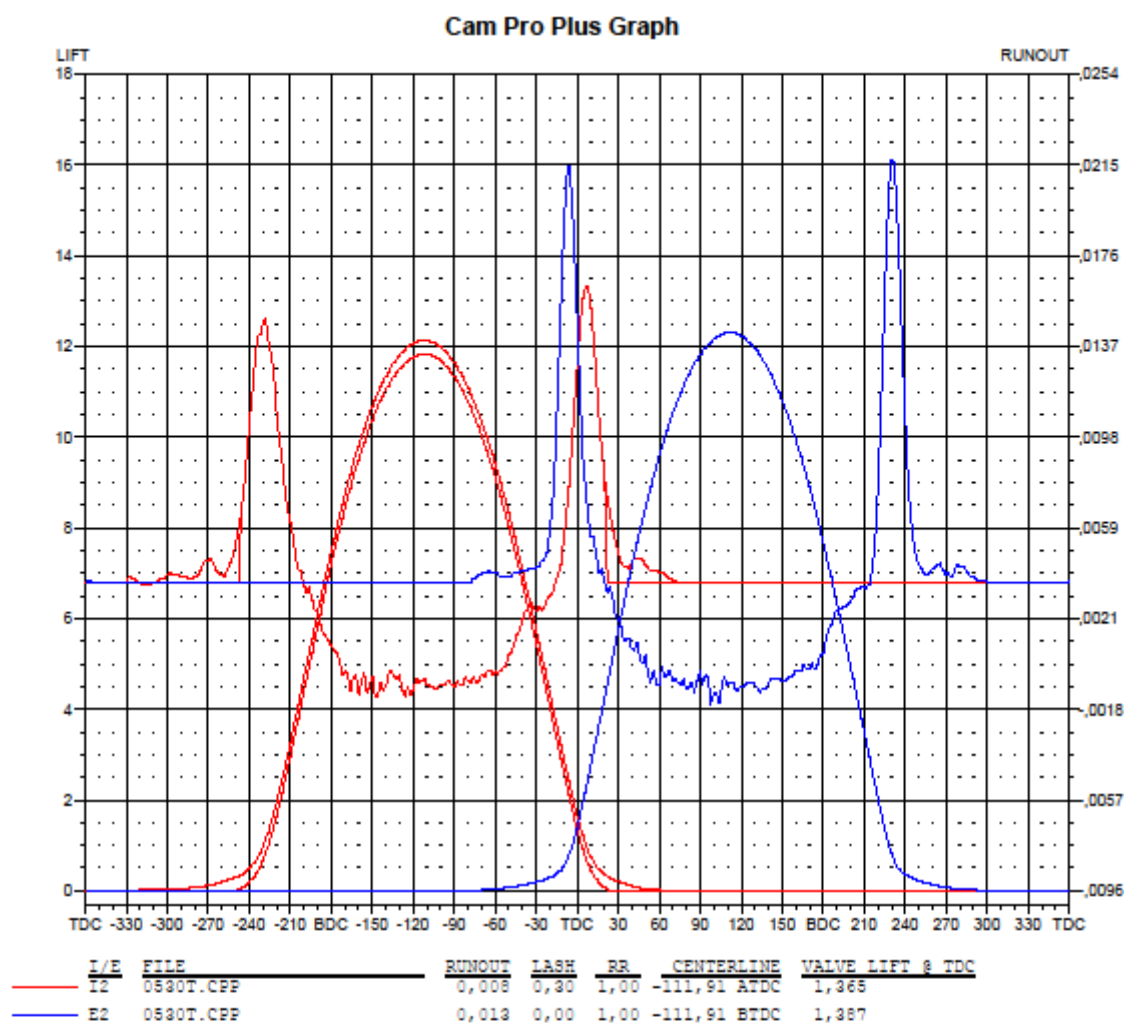
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\0530T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	111,91 ATDC					
.050 Lift C/L	112,48 ATDC	0,10	307,87	43,30 BTDC	84,57 ABDC	949,5
Runout	0,0127	0,15	292,35	34,64 BTDC	77,71 ABDC	948,4
Peak Open Acc.	0,03280	0,51	245,52	10,28 BTDC	55,25 ABDC	941,5
Peak Nose Acc.	-0,00961	1,27	226,91	0,98 BTDC	45,94 ABDC	932,9
Peak Close Acc.	0,03329	2,54	208,18	8,54 ATDC	36,72 ABDC	914,1
Lift @ TDC	1,387	3,81	190,78	17,16 ATDC	27,95 ABDC	885,1
Valve Lash	0,000	5,08	173,45	25,68 ATDC	19,13 ABDC	845,4
Lobe Separation	-----	6,35	155,73	34,35 ATDC	10,08 ABDC	793,6
Minimum Flat		7,62	137,04	43,59 ATDC	0,63 ABDC	726,9
Follower Dia.	34,379	8,89	116,35	53,86 ATDC	9,78 BBDC	640,2
		10,16	91,69	66,17 ATDC	22,14 BBDC	521,0
		11,43	58,36	82,78 ATDC	38,86 BBDC	339,1
		12,3073	---	PEAK CAM LIFT ---		
		12,3073	---	PEAK VALVE LIFT ---		

DADOS DO COMANDO



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: MARCIO ALEXANDRE – OS 12088

VISTORIA: ANDERSON

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	100/250	100/250	100/250	100/250	-	-	-	-
ESC	100/250	100/250	100/250	100/250	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 30,8 CC



ORÇAMENTO

	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

ORÇAMENTO

Nº 11.880

O.S.: 44.456.089

Cliente: STUMPF CABEÇOTES

CPF/CNPJ: 33.826.228/0001-94

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO 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
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	8,0 UN
1.048	CASCO AP	1,0 UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0 UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0 UN
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0 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
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE

OBSERVAÇÕES: TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL -
STAGE 3

