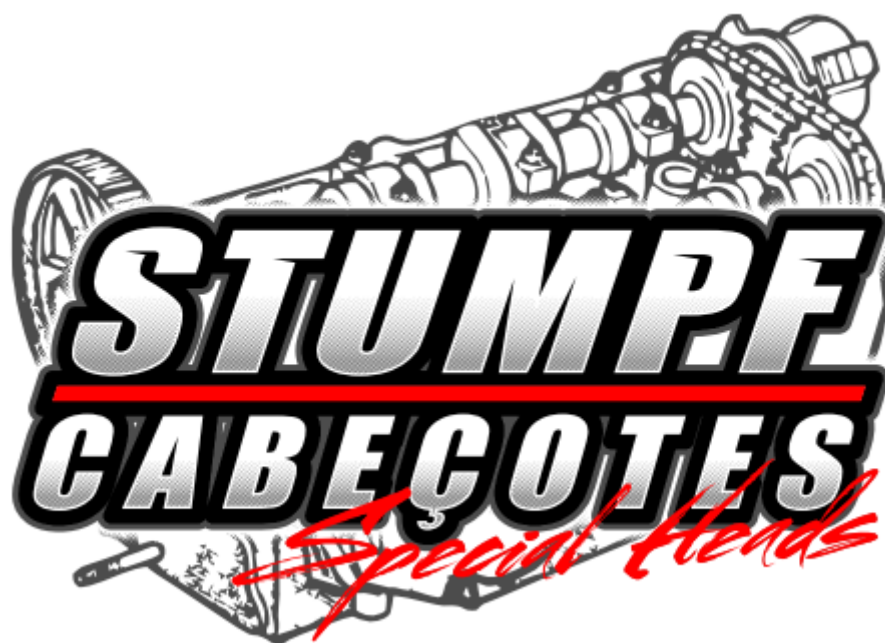




ROBERTO BONATO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10”	3
2. GRÁFICOS DE FLUXO A 10”	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRÁFICOS COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro	Pg 3
------------------------------------	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE MARCAS 16V- TESTE DE ESCAPE A 10".	ROBERTO BONATO	85,4	62,7
2	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE MARCAS 16V- TESTE DE ADMISSÃO A 10".	ROBERTO BONATO	110,0	85,3

Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,05	15,2	35,0
4,10	41,3	65,8
6,15	60,8	85,3
8,20	75,0	95,7
10,25	81,0	102,6
12,30	84,4	107,1
14,00	85,4	110,0
Average:	63,3	85,9

TABELA COM DADOS DE FLUXO-CABEÇOTE MARCAS 16V- ROBERTO BONATO



GRÁFICOS DE FLUXO A 28"

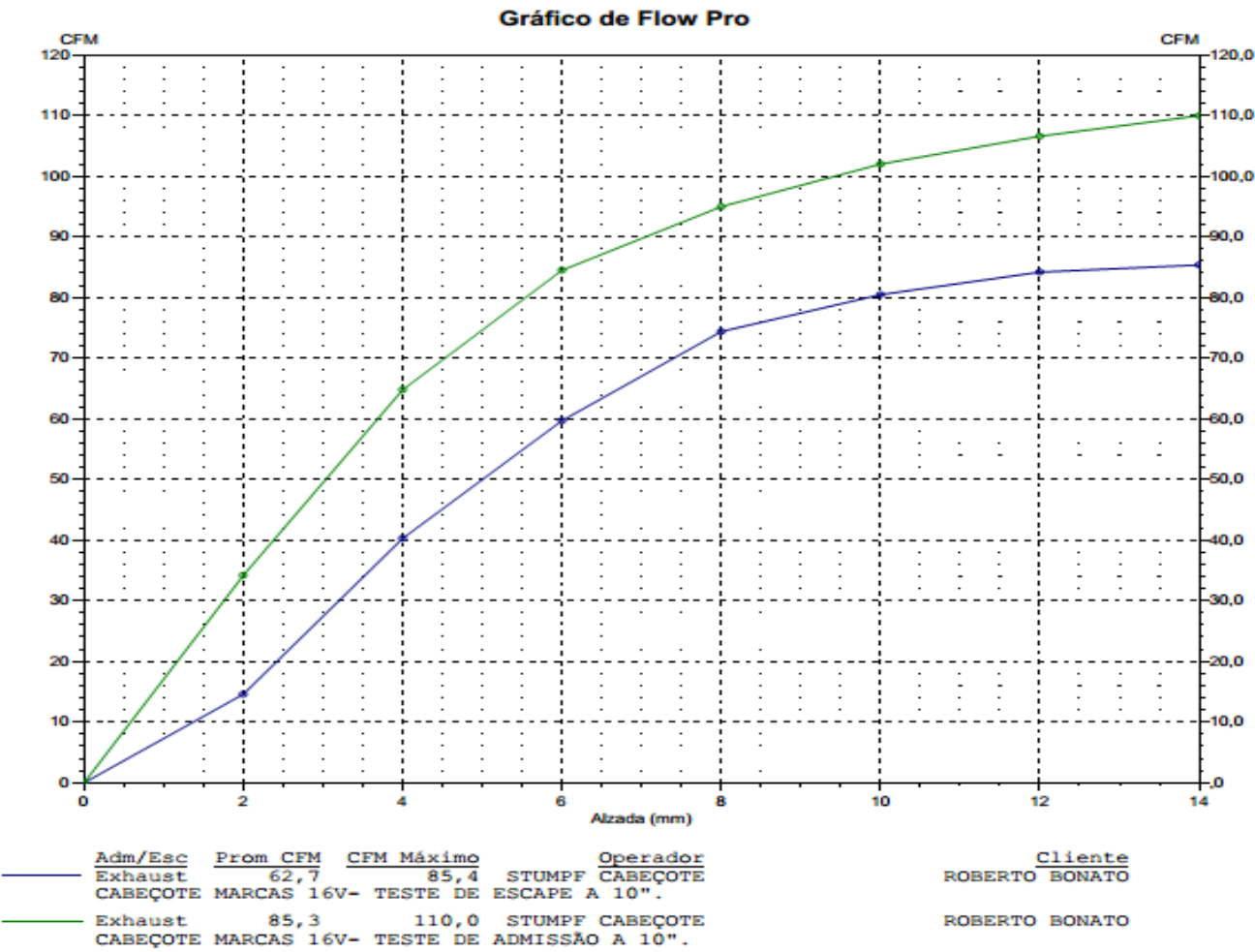


GRAFICO DE FLUXO-CABEÇOTE MARCAS 16V- ROBERTO BONATO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 3

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS DIVERSOS\COMANDO ROBERTO BONATTO HB20.CPP

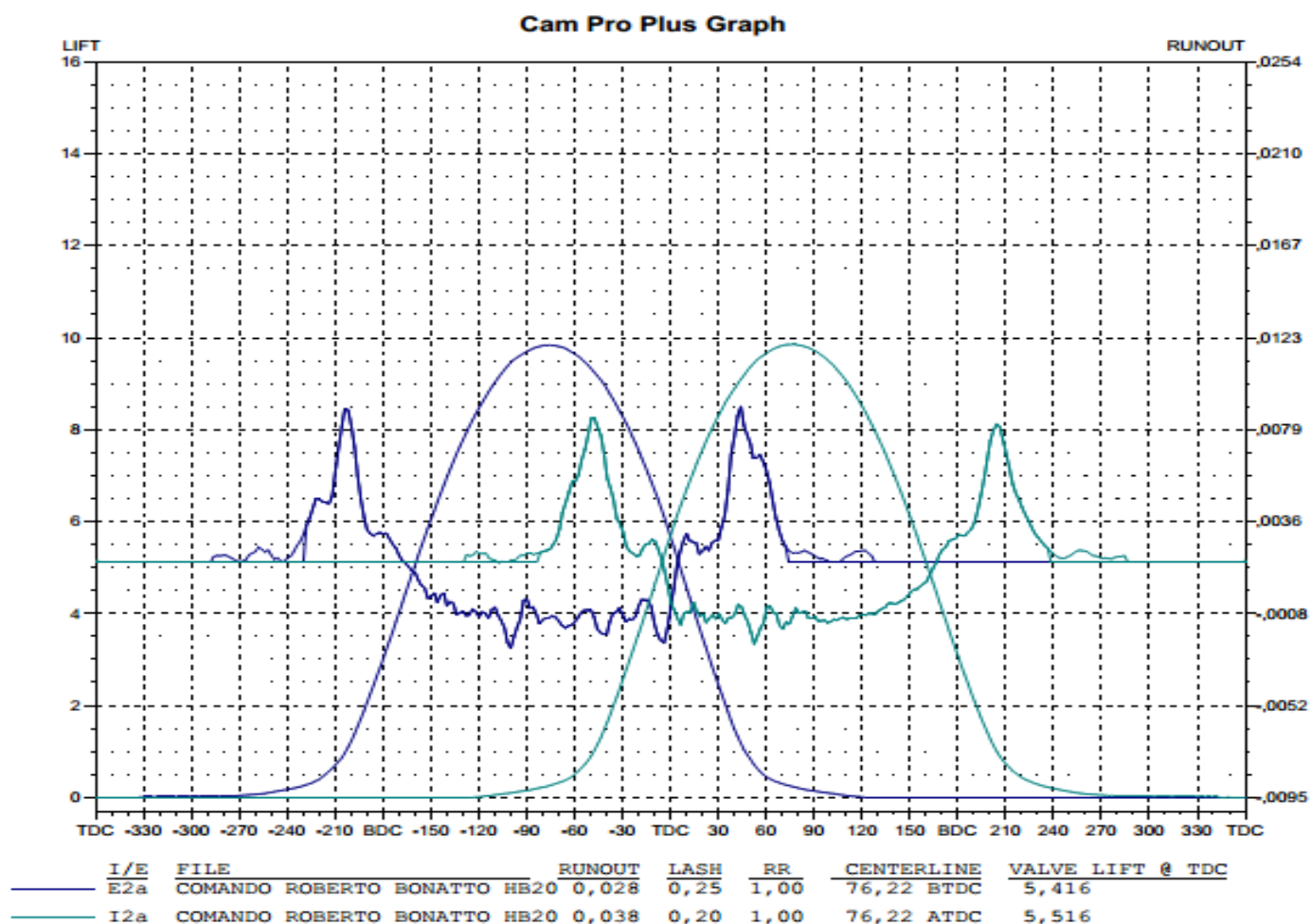
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2a					
Centerline	76,22 BTDC	0,10	289,31	43,25 BBDC	66,06 ATDC	779,2
.050 Lift C/L	78,51 BTDC	0,15	282,89	40,27 BBDC	62,62 ATDC	778,7
Runout	0,0279	0,20	278,62	38,35 BBDC	60,27 ATDC	778,3
Peak Open Acc.	0,01531	0,25	274,88	36,60 BBDC	58,28 ATDC	777,9
Peak Nose Acc.	-0,00866	0,30	271,53	34,92 BBDC	56,61 ATDC	777,3
Peak Close Acc.	0,01552	0,51	260,40	28,91 BBDC	51,49 ATDC	774,9
Lift @ TDC	5,416	1,27	236,08	16,54 BBDC	39,54 ATDC	763,8
Valve Lash	0,250	2,54	209,14	2,53 BBDC	26,60 ATDC	737,1
Rocker Ratio	1,00	3,81	184,45	10,10 ABDC	14,55 ATDC	696,7
Lobe Separation	-----	5,08	160,54	22,47 ABDC	3,01 ATDC	642,3
		6,35	135,19	35,64 ABDC	9,18 BTDC	568,4
		7,62	104,80	50,95 ABDC	24,25 BTDC	460,6
		8,89	62,76	72,15 ABDC	45,09 BTDC	284,8
		9,8421	---	PEAK CAM LIFT ---		
		9,5921	---	PEAK VALVE LIFT ---		

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS DIVERSOS\COMANDO ROBERTO BONATTO HB20.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2a					
Centerline	76,22 ATDC	0,10	301,72	72,59 BTDC	49,13 ABDC	793,6
.050 Lift C/L	77,95 ATDC	0,15	293,39	68,20 BTDC	45,19 ABDC	793,1
Runout	0,0381	0,20	287,05	64,89 BTDC	42,16 ABDC	792,3
Peak Open Acc.	0,01438	0,25	282,07	62,46 BTDC	39,61 ABDC	792,0
Peak Nose Acc.	-0,00823	0,30	277,96	60,54 BTDC	37,42 ABDC	791,4
Peak Close Acc.	0,01377	0,51	264,96	54,27 BTDC	30,69 ABDC	788,8
Lift @ TDC	5,516	1,27	239,50	41,84 BTDC	17,66 ABDC	778,1
Valve Lash	0,200	2,54	211,76	28,32 BTDC	3,44 ABDC	751,9
Rocker Ratio	1,00	3,81	186,67	15,96 BTDC	9,30 BBDC	712,2
Lobe Separation	-----	5,08	162,46	4,06 BTDC	21,60 BBDC	658,4
		6,35	137,05	8,22 ATDC	34,73 BBDC	585,6
		7,62	107,04	23,03 ATDC	49,93 BBDC	472,9
		8,89	65,66	43,62 ATDC	70,72 BBDC	308,8
		9,8549	---	PEAK CAM LIFT ---		
		9,6549	---	PEAK VALVE LIFT ---		



GRÁFICOS COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: ROBERTO BONATO

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ESC	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170
ESC	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170	74/170

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,6 CC

