



RICARDO ZANCANARO

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



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	216,5	153,0	
2	TESTE CABEÇOTE ALTO DESENHO NOVO - ADMISSÃO A 28". TESTE				
2	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	192,6	140,7	
	TESTE CABEÇOTE ALTO DESENHO NOVO - ESCAPE A 28". TESTE 2				

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	40,5	37,6
4,00	76,8	74,1
6,00	110,3	103,5
8,00	141,8	135,6
10,00	168,8	162,0
12,00	196,5	180,3
14,00	210,9	189,4
15,50	214,7	191,0
Average:	145,0	134,2



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

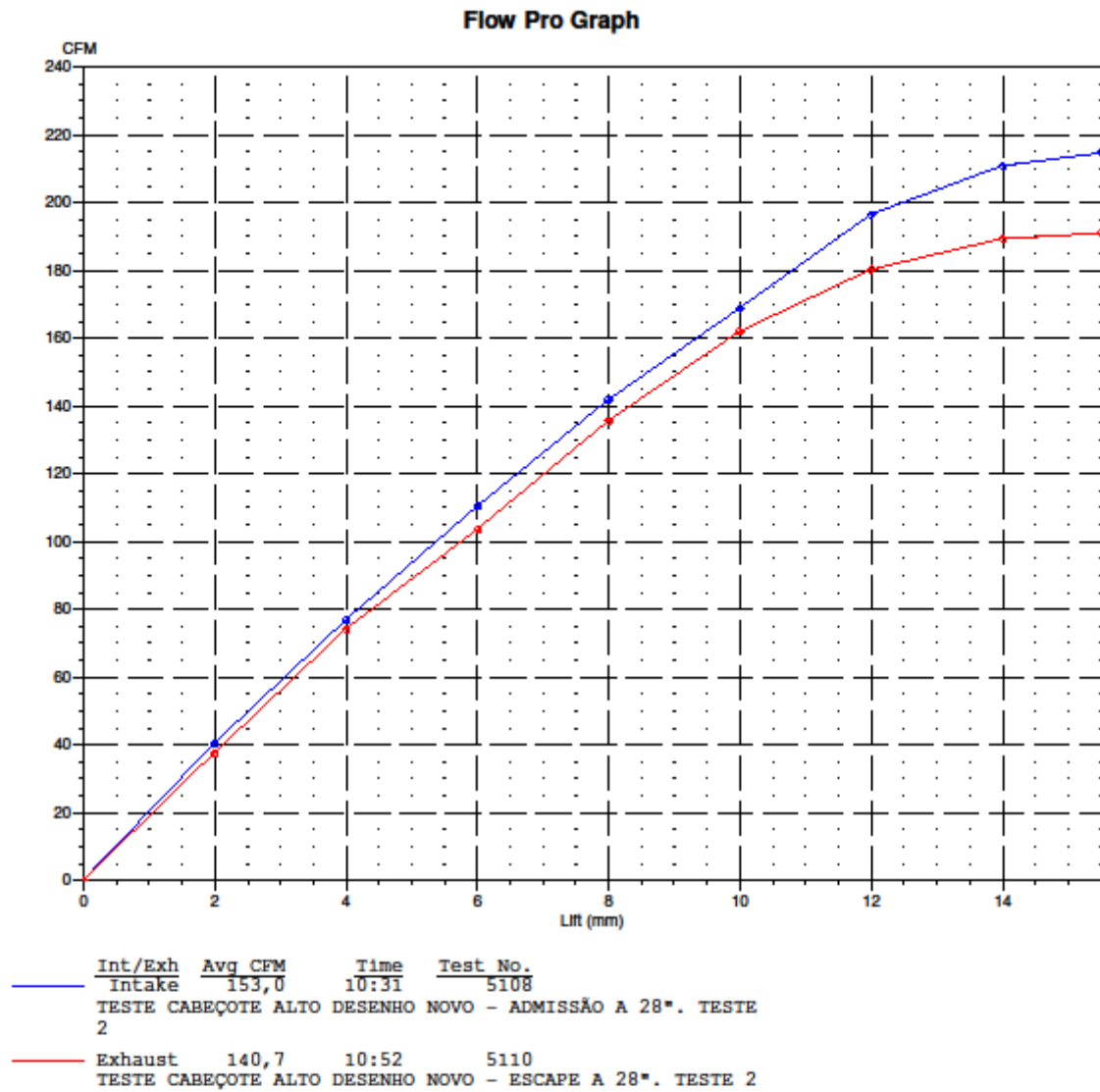


TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

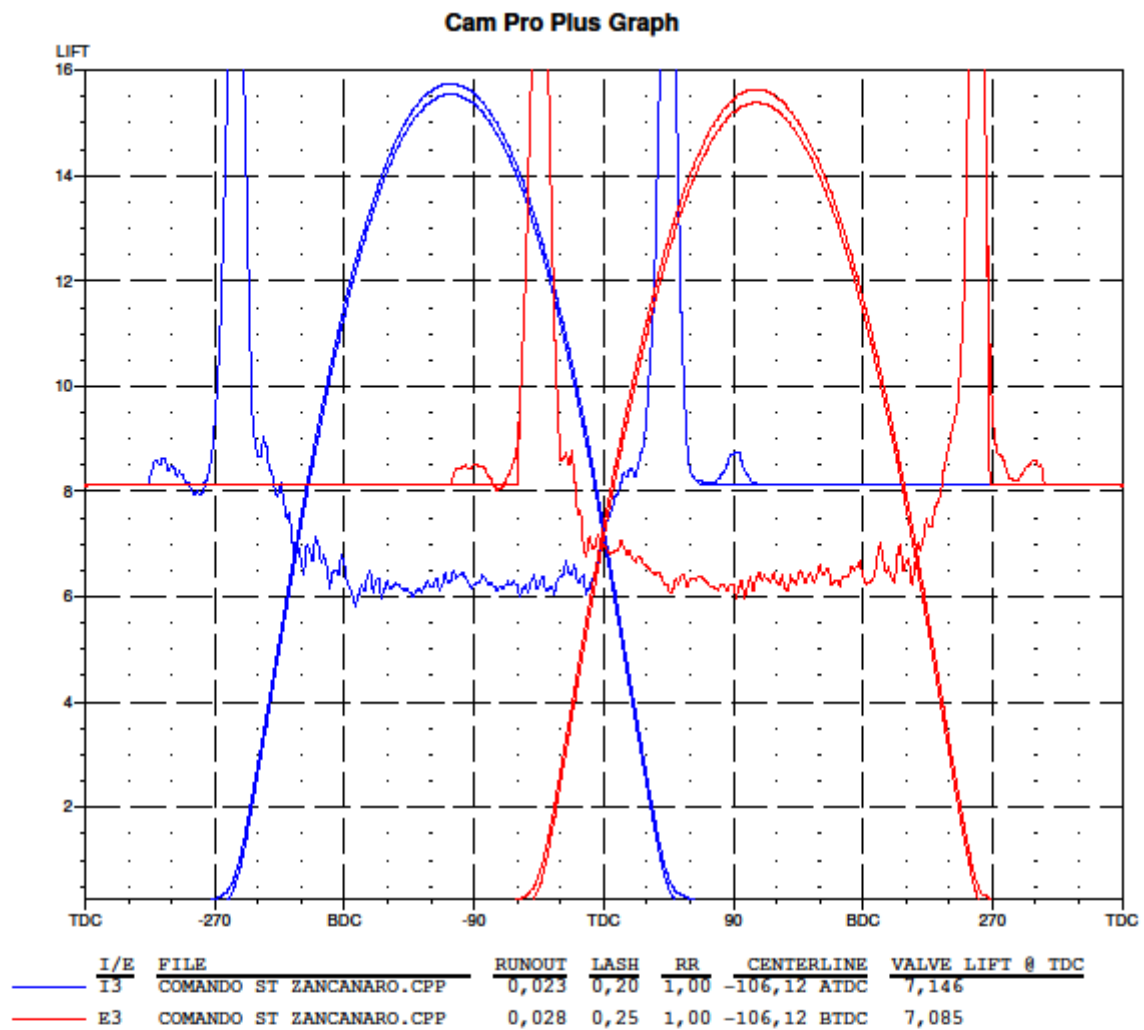
Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO		RICARDO	ZANCANARO\COMANDO	ST	ZANCANARO.CPP	
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I3					
Centerline	106,12 BTDC	0,10	323,32	86,40 BBDC	56,92 ATDC	1511,6
.050 Lift C/L	105,58 BTDC	0,15	316,76	83,66 BBDC	53,10 ATDC	1511,1
Runout	0,0229	0,20	312,42	81,68 BBDC	50,74 ATDC	1510,7
Peak Open Acc.	0,03770	0,25	309,30	80,18 BBDC	49,12 ATDC	1510,3
Peak Nose Acc.	-0,00746	0,30	306,94	79,13 BBDC	47,81 ATDC	1509,9
Peak Close Acc.	0,03869	0,51	300,44	75,85 BBDC	44,58 ATDC	1508,4
Lift @ TDC	7,146	1,27	286,77	69,00 BBDC	37,77 ATDC	1501,7
Valve Lash	0,200	2,54	269,67	60,55 BBDC	29,12 ATDC	1484,3
Rocker Ratio	1,00	7,65	204,65	27,92 BBDC	3,27 BTDC	1313,3
Lobe Separation	106,1	8,89	187,53	19,23 BBDC	11,71 BTDC	1241,2
		10,16	168,49	9,71 BBDC	21,22 BTDC	1149,1
		11,43	147,31	0,86 ABDC	31,83 BTDC	1033,5
		12,70	122,74	13,08 ABDC	44,19 BTDC	883,6
		15,7441	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,5441	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO		RICARDO	ZANCANARO\COMANDO	ST	ZANCANARO.CPP	
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E3					
Centerline	106,12 ATDC	0,10	316,32	52,55 BTDC	83,77 ABDC	1510,8
.050 Lift C/L	106,81 ATDC	0,15	313,04	50,86 BTDC	82,18 ABDC	1510,6
Runout	0,0279	0,20	310,72	49,48 BTDC	81,24 ABDC	1510,3
Peak Open Acc.	0,03639	0,25	308,68	48,36 BTDC	80,32 ABDC	1510,1
Peak Nose Acc.	-0,00699	0,30	307,04	47,42 BTDC	79,62 ABDC	1509,9
Peak Close Acc.	0,04366	0,51	301,64	44,38 BTDC	77,26 ABDC	1508,8
Lift @ TDC	7,085	1,27	289,03	37,68 BTDC	71,36 ABDC	1503,3
Valve Lash	0,250	2,54	272,33	29,30 BTDC	63,03 ABDC	1487,5
Rocker Ratio	1,00	7,65	206,57	3,93 ATDC	30,50 ABDC	1318,4
Lobe Separation	106,1	8,89	188,49	13,02 ATDC	21,51 ABDC	1243,6
		10,16	168,44	23,00 ATDC	11,44 ABDC	1148,0
		11,43	146,19	34,01 ATDC	0,19 ABDC	1027,8
		12,70	120,25	46,77 ATDC	12,98 BBDC	871,0
		15,6371	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,3871	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: RICARDO ZANCANARO – O.S 17781

VISTORIA: OSNI

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	90/195	90/195	90/195	90/195	-	-	-	-
ESC	90/195	90/195	90/195	90/195	-	-	-	-

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: 09/07/2024

ORÇAMENTO

Nº 17.781

O.S.: 44.457.528

Cliente: RICARDO ZANCANARO

CPF/CNPJ: 840.181.009-49

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	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 TAMPAO DE ROSCA	6,0	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0	SE
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.595	FRESA ALOJAMENTO DE TUCHO	1,0	SE
1.956	SEDE DE BERILIO 34MM	8,0	UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.859	SERVICO DE SOLDA- (PARA DESLOCAR DUTO)	1,0	SE
1.514	TRAVA DE VALVULA 7MM	8,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN
1.876	GUIA SOB MEDIDA 7MM	8,0	PC
2.122	TUCHO 39MM COM DLC	8,0	UN
2.282	PRATO ALUMINIO GM F2 H7 3R	4,0	UN
1.029	PRATO DE ALUMINIO 7MM	4,0	UN
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN
2.177	JUNTA COBRE ESCAPE	1,0	UN

