



NICOLAS VITURRO

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	NICOLAS VI	240,3	181,9	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - TESTE DE ADMISSÃO A 28"				
2	STUMPF CABEÇOTE	NICOLAS VI	217,5	157,1	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - TESTE DE ESCAPE A 28"				
Lift	CCFM No. 1	No. 2			
2,00	78,1	65,6			
4,00	139,4	113,1			
6,00	186,8	149,1			
8,00	215,6	188,5			
10,00	231,4	208,5			
12,00	240,3	217,5			
Average:	181,9	157,1			



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

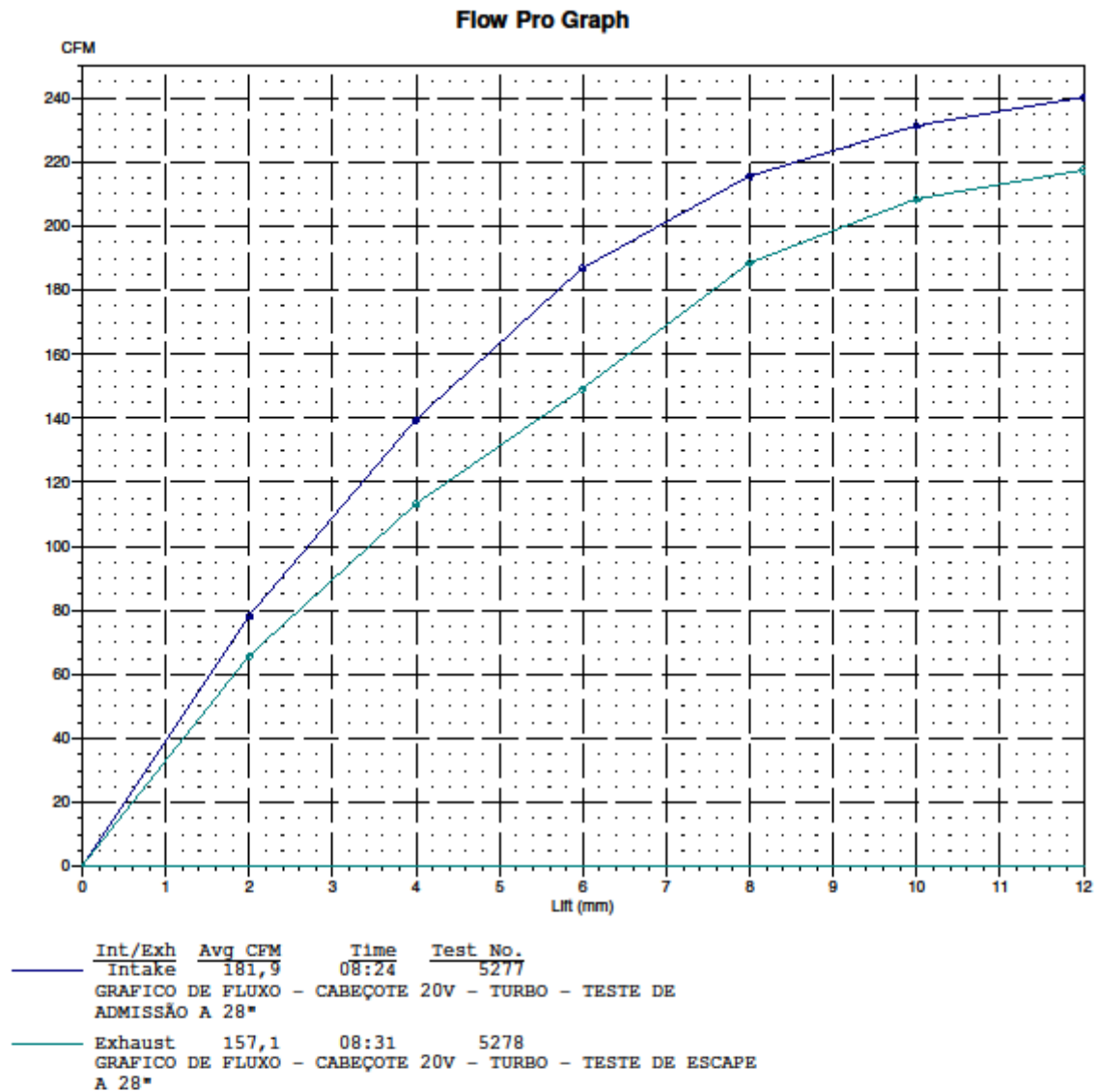


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - TESTE DE ADMISSÃO E ESCAPE A 28"



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

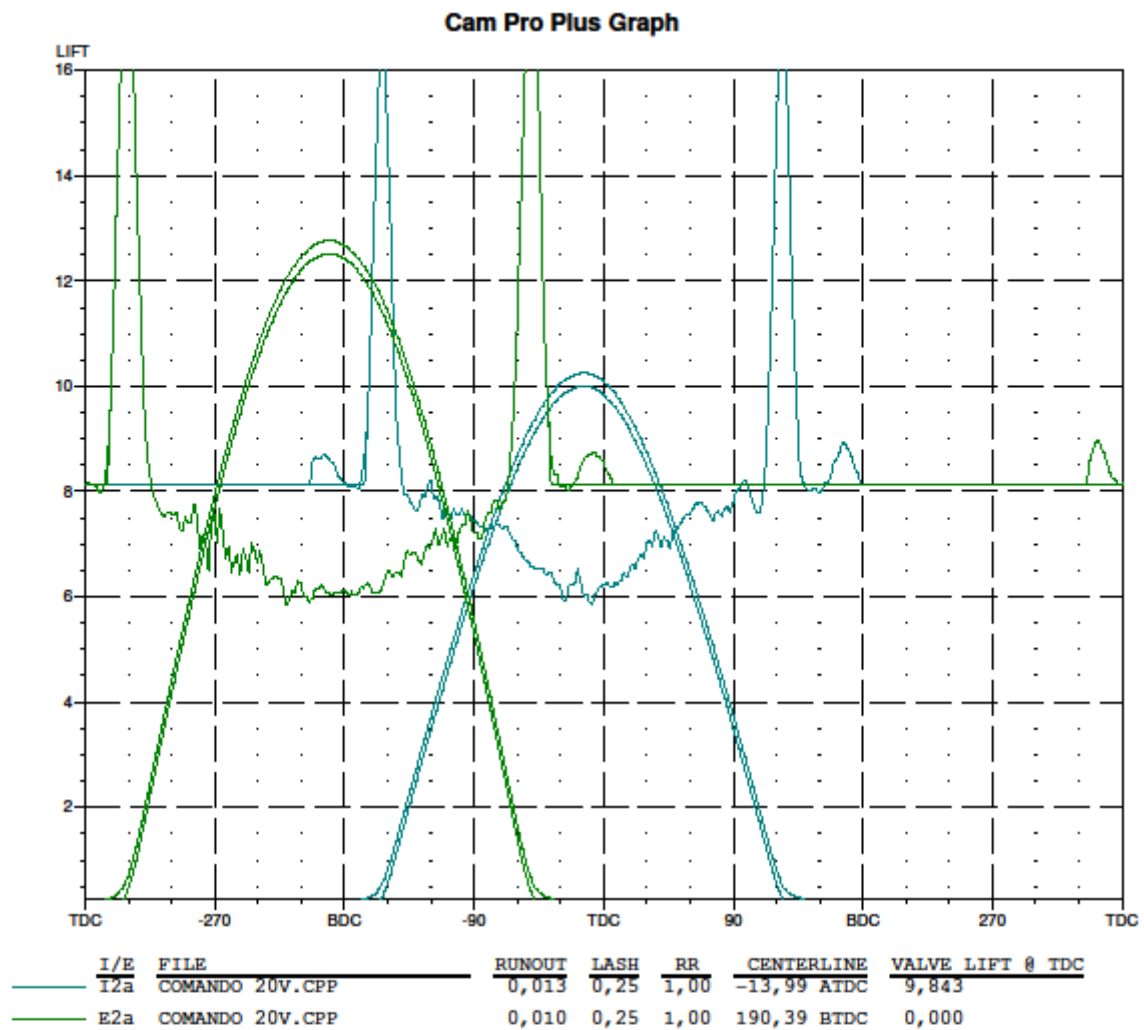
Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO NICOLAS VITURRO\COMANDO 20V.CPP		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2a					
Centerline	13,99 BTDC	0,10	288,73	20,86 ABDC	129,59 ATDC	857,0
.050 Lift C/L	14,78 BTDC	0,15	284,71	22,88 ABDC	127,60 ATDC	856,7
Runout	0,0127	0,20	281,67	24,32 ABDC	125,99 ATDC	856,5
Peak Open Acc.	0,02821	0,25	279,53	25,40 ABDC	124,93 ATDC	856,2
Peak Nose Acc.	-0,00730	0,30	277,52	26,38 ABDC	123,90 ATDC	856,0
Peak Close Acc.	0,02788	0,51	271,29	29,57 ABDC	120,86 ATDC	854,7
Lift @ TDC	9,843	1,27	255,02	37,73 ABDC	112,75 ATDC	847,5
Valve Lash	0,250	2,54	229,34	50,57 ABDC	99,91 ATDC	823,1
Rocker Ratio	1,00	7,65	113,62	108,88 ABDC	42,50 ATDC	521,5
Lobe Separation	-----	8,89	75,63	127,97 ABDC	23,60 ATDC	363,9
		10,2513	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,0013	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO NICOLAS VITURRO\COMANDO 20V.CPP		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2a					
Centerline	190,39 BTDC	0,10	294,50	157,35 BBDC	42,86 BTDC	1110,9
.050 Lift C/L	190,48 BTDC	0,15	290,59	155,53 BBDC	44,95 BTDC	1110,6
Runout	0,0102	0,20	287,56	154,17 BBDC	46,61 BTDC	1110,3
Peak Open Acc.	0,03181	0,25	285,45	153,19 BBDC	47,73 BTDC	1110,0
Peak Nose Acc.	-0,00733	0,30	283,53	152,24 BBDC	48,72 BTDC	1109,7
Peak Close Acc.	0,03313	0,51	277,62	149,28 BBDC	51,66 BTDC	1108,3
Lift @ TDC	0,000	1,27	263,38	142,17 BBDC	58,79 BTDC	1101,3
Valve Lash	0,250	2,54	243,94	132,40 BBDC	68,46 BTDC	1081,6
Rocker Ratio	1,00	7,65	160,35	90,50 BBDC	110,15 BTDC	867,8
Lobe Separation	-----	8,89	136,39	78,56 BBDC	122,18 BTDC	768,6
		10,16	108,29	64,48 BBDC	136,19 BTDC	634,5
		11,43	72,73	46,65 BBDC	153,93 BTDC	430,5
		12,7668	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,5168	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



CHECKLIST

CLIENTE : NICOLAS VITURRO - O.S 18660

VISTORIA : RONALDO

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	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	X	X	X	X

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130
ESC	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	70/130	X	X	X	X

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CÂMARA: 41,6 CC
-----------------	---------------------------



ORÇAMENTO

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

Data: 20/09/2024

ORÇAMENTO

Nº 18.660

O.S.: 44.456.711

Cliente: STUMPF CABEÇOTES

CPF/CNPJ: 33826228000194

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0	SE
1.161	PLAINA FACE	1,0	SE
1.608	PLAINA LATERAL 20V	2,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	20,0	SE
2.181	VALVULA DE INOX IMPORTADA ESC HASTE 6MM	12,0	UN
1.097	GUIA 6MM	12,0	UN
1.148	VEDADOR 6MM	12,0	UN
1.113	MOLA 20V ADM	12,0	UN
1.112	MOLA 20V ESC	8,0	UN
1.521	TRAVA DE VALVULA 6MM	24,0	PR
1.215	MAO DE OBRA RETRABALHO 20V	1,0	MO
1.046	CASCO 20V	1,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	16,0	UN
1.090	GUIA 7MM STD	8,0	UN
2.206	VALVULA INOX H7 - 33,5MM	8,0	UN
1.031	PRATO DE TITANIO	8,0	UN
2.345	PRATO TITANIO	12,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN
2.120	TUCHO 20V ADM COM DLC	12,0	UN
2.121	TUCHO 20V ESC COM DLC	8,0	UN

