



JOSE HENRIQUE GOMES VALADÃO FILHO

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	JOSE HENRI	240,3	180,9
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - STREET - TESTE DE ADMISSÃO A 28"			
2	STUMPF CABEÇOTE	JOSE HENRI	217,5	157,3
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - STREET - TESTE DE ESCAPE A 28"			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	78,1	65,6
4,00	139,4	114,6
6,00	180,6	149,1
8,00	215,6	188,5
10,00	231,4	208,5
12,00	240,3	217,5
Average:	180,9	157,3



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

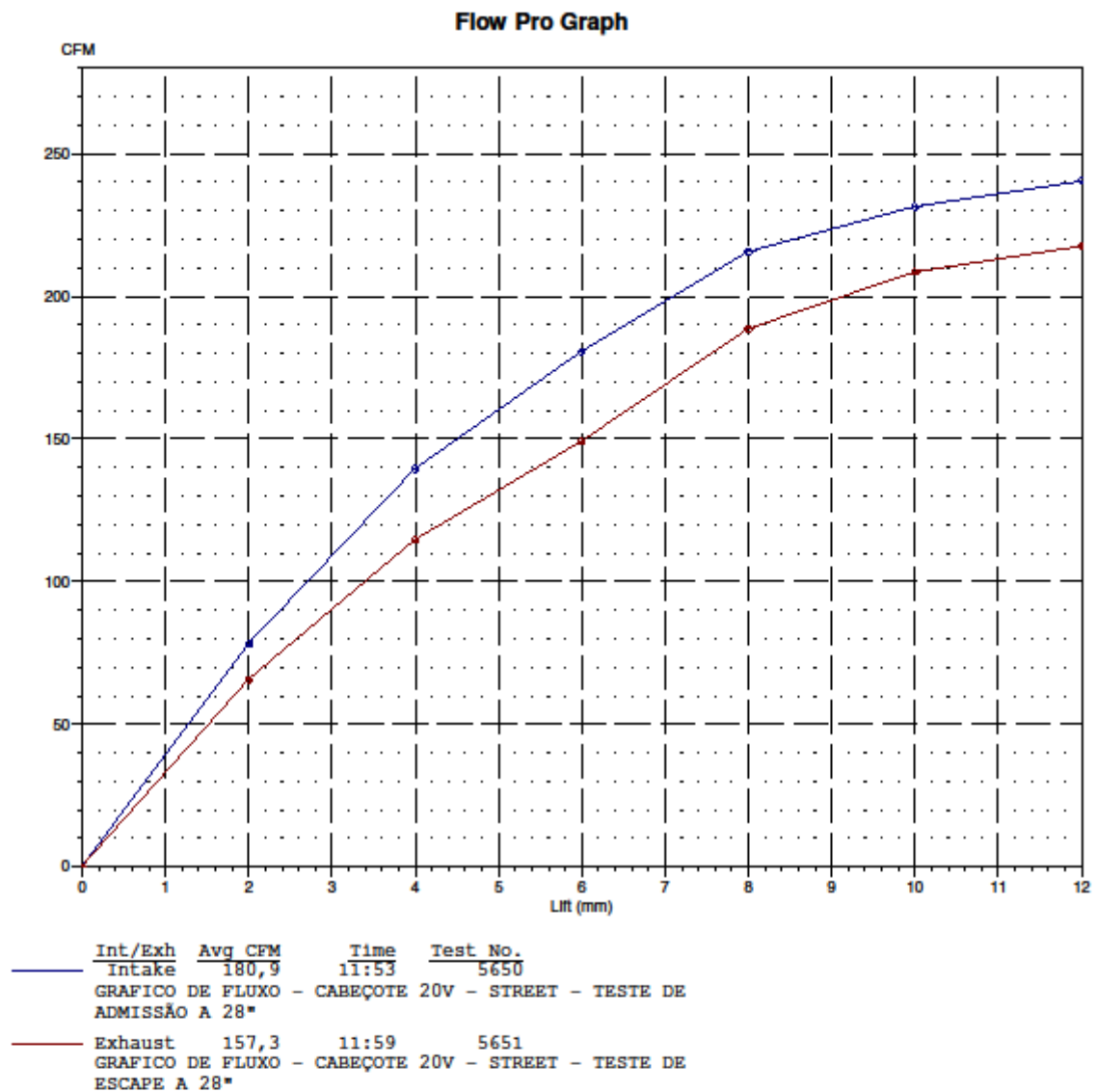


GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE 20V - STREET - TESTE DE ADMISSÃO E ESCAPE A 28"



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20 FSO 1.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2a					
Centerline	108,00 BTDC	0,10	267,25	61,34 BBDC	25,91 ATDC	880,5
.050 Lift C/L	107,49 BTDC	0,15	264,34	59,82 BBDC	24,52 ATDC	880,1
Runout	0,0330	0,20	262,01	58,62 BBDC	23,39 ATDC	879,9
Peak Open Acc.	0,02127	0,25	259,82	57,49 BBDC	22,34 ATDC	879,6
Peak Nose Acc.	-0,00741	0,30	257,85	56,46 BBDC	21,39 ATDC	879,2
Peak Close Acc.	0,02013	0,51	251,22	53,11 BBDC	18,11 ATDC	877,8
Lift @ TDC	2,434	1,27	234,55	44,76 BBDC	9,80 ATDC	869,7
Valve Lash	0,250	2,54	213,01	33,85 BBDC	0,84 BTDC	848,1
Lobe Separation	-----	7,62	128,33	8,35 ABDC	43,32 BTDC	623,8
		8,89	100,49	22,18 ABDC	57,33 BTDC	507,4
		10,16	62,62	40,87 ABDC	76,51 BTDC	324,8
		11,2240	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,9740	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20 FSO 1.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2b					
Centerline	108,00 BTDC	0,10	267,13	60,33 BBDC	26,80 ATDC	880,9
.050 Lift C/L	107,20 BTDC	0,15	264,30	58,98 BBDC	25,32 ATDC	880,7
Runout	0,0330	0,20	261,95	57,85 BBDC	24,10 ATDC	880,5
Peak Open Acc.	0,02100	0,25	259,74	56,83 BBDC	22,91 ATDC	880,2
Peak Nose Acc.	-0,00780	0,30	257,61	55,84 BBDC	21,76 ATDC	879,8
Peak Close Acc.	0,02270	0,51	250,73	52,54 BBDC	18,18 ATDC	878,3
Lift @ TDC	2,454	1,27	234,30	44,33 BBDC	9,97 ATDC	871,6
Valve Lash	0,250	2,54	212,94	33,62 BBDC	0,68 BTDC	848,9
Lobe Separation	-----	7,62	128,39	8,47 ABDC	43,13 BTDC	625,1
		8,89	100,76	22,21 ABDC	57,03 BTDC	509,5
		10,16	63,39	40,66 ABDC	75,96 BTDC	329,4
		11,2290	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,9790	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20 FSO 1.CPP

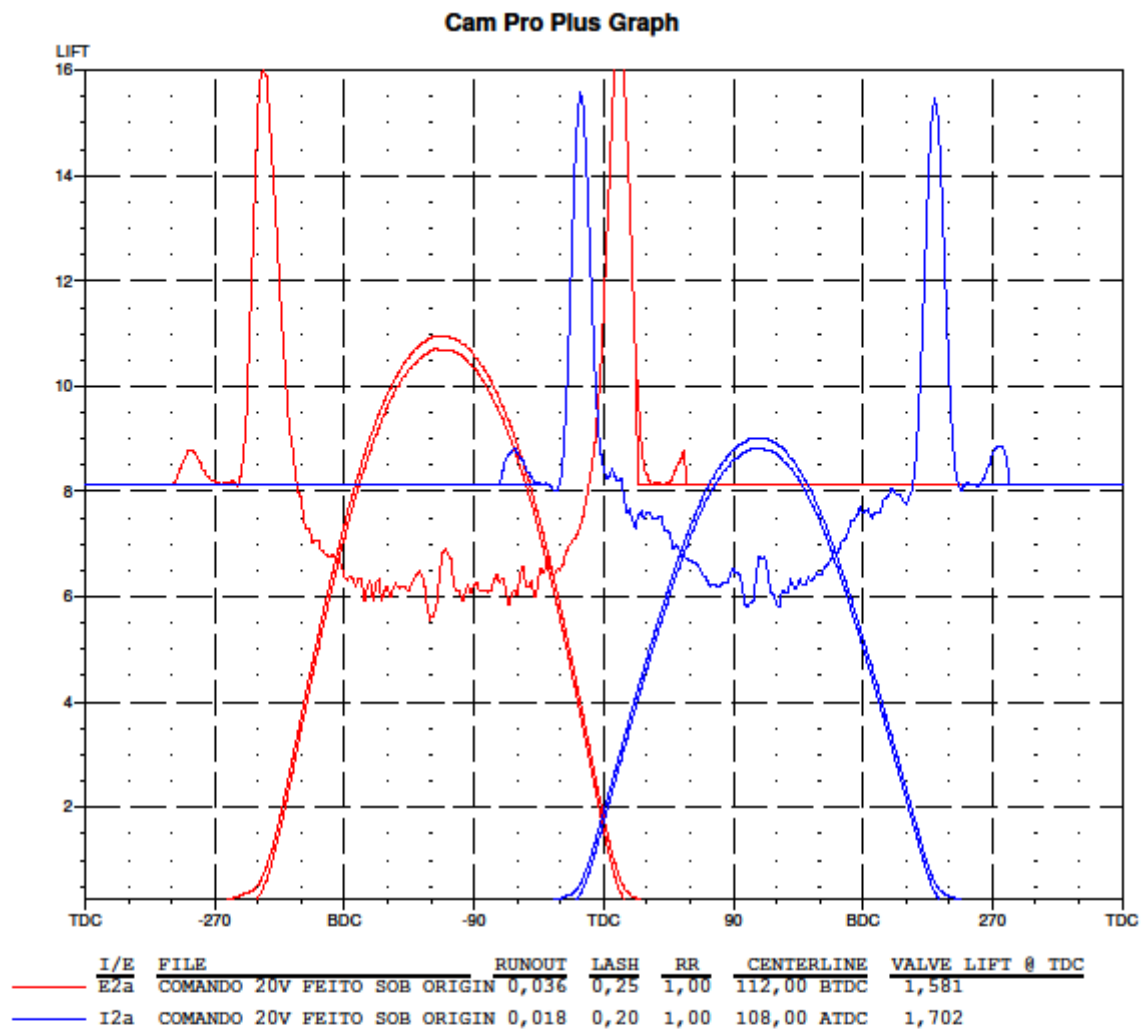
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2a					
Centerline	108,00 ATDC	0,10	267,63	23,22 BTDC	64,41 ABDC	868,9
.050 Lift C/L	109,94 ATDC	0,15	264,31	21,71 BTDC	62,60 ABDC	868,7
Runout	0,0610	0,20	261,64	20,46 BTDC	61,18 ABDC	868,4
Peak Open Acc.	0,01819	0,25	259,13	19,29 BTDC	59,84 ABDC	868,1
Peak Nose Acc.	-0,00824	0,30	256,93	18,20 BTDC	58,73 ABDC	867,8
Peak Close Acc.	0,01833	0,51	249,13	14,44 BTDC	54,69 ABDC	866,3
Lift @ TDC	1,864	1,27	230,50	5,32 BTDC	45,18 ABDC	858,3
Valve Lash	0,250	2,54	208,76	5,48 ATDC	34,23 ABDC	837,8
Lobe Separation	-----	7,62	126,36	45,97 ATDC	7,67 BBDC	624,4
		8,89	99,52	59,23 ATDC	21,25 BBDC	513,2
		10,16	63,49	76,93 ATDC	39,59 BBDC	340,9
		11,2810	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,0310	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20 FSO 1.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2b					
Centerline	108,00 ATDC	0,10	264,03	21,79 BTDC	62,24 ABDC	873,3
.050 Lift C/L	109,41 ATDC	0,15	261,16	20,51 BTDC	60,64 ABDC	873,1
Runout	0,0610	0,20	258,84	19,47 BTDC	59,37 ABDC	872,9
Peak Open Acc.	0,01812	0,25	256,63	18,50 BTDC	58,14 ABDC	872,7
Peak Nose Acc.	-0,00783	0,30	254,71	17,59 BTDC	57,13 ABDC	872,4
Peak Close Acc.	0,01874	0,51	247,92	14,38 BTDC	53,54 ABDC	871,0
Lift @ TDC	1,933	1,27	230,55	5,87 BTDC	44,68 ABDC	863,5
Valve Lash	0,250	2,54	209,04	4,88 ATDC	33,92 ABDC	843,3
Lobe Separation	-----	7,62	127,37	45,06 ATDC	7,57 BBDC	631,8
		8,89	100,80	58,20 ATDC	21,00 BBDC	521,9
		10,16	65,47	75,59 ATDC	38,94 BBDC	352,9
		11,3290	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,0790	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO





Rua Carlos Cavalcanti, 452, Cataratas- Cascavel PR
 (45) 3225-7534/ (45) 99104-1557 / (45) 99948-0123
 cabecotesstumpf@gmail.com

CHECK LIST

CLIENTE : JOSE HENRIQUE - O.S 19485

VISTORIA : OSNI

FOLGA VÁLV.	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	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200
ESC	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	90/200	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: 42,4 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 07/01/2025 **ORÇAMENTO** N° 19.485
O.S.: 44.456.711

Cliente: JOSE HENRIQUE GOMES VALADÃO FILHO		
CPF/CNPJ: 03831018119	Fone: (062)8539-7591 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
1.161	PLAINA FACE	1,0	SE
1.608	PLAINA LATERAL 20V	2,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	20,0	SE
1.148	VEDADOR 6MM	20,0	UN
1.113	MOLA 20V ADM	12,0	UN
1.112	MOLA 20V ESC	8,0	UN
2.117	PRATO ADM 20V	12,0	UN
2.118	PRATO ALUMINIO 6MM	8,0	UN
1.521	TRAVA DE VALVULA 6MM	40,0	PR
1.124	TUCHO 20V	12,0	UN
1.522	TUCHO ESC 20V	8,0	UN
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
1.083	COMANDO RETRABALHADO-2 POLIAS	2,0	UN
1.090	GUIA 7MM STD	20,0	UN
1.024	VALVULA DE INOX NACIONAL(ADM X ESC)	20,0	UN
2.549		1,0	SE
1.707	ADAPTAR 2 POLIA 20V	1,0	SE
2.659	JUNTA ADMISSAO 20V	1,0	UN
2.559	JUNTA ESCAPE EM COBRE - 20V	1,0	UN

