



MARCELO DA SILVA CUNHA

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	MARCELO SI	240,3	180,9		
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V LARGE PORT - TESTE DE ADMISSÃO A 28".						
2	STUMPF CABEÇOTE	PEDRO GUIL	217,5	157,1		
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V LARGE PORT - 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	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	157,1				



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

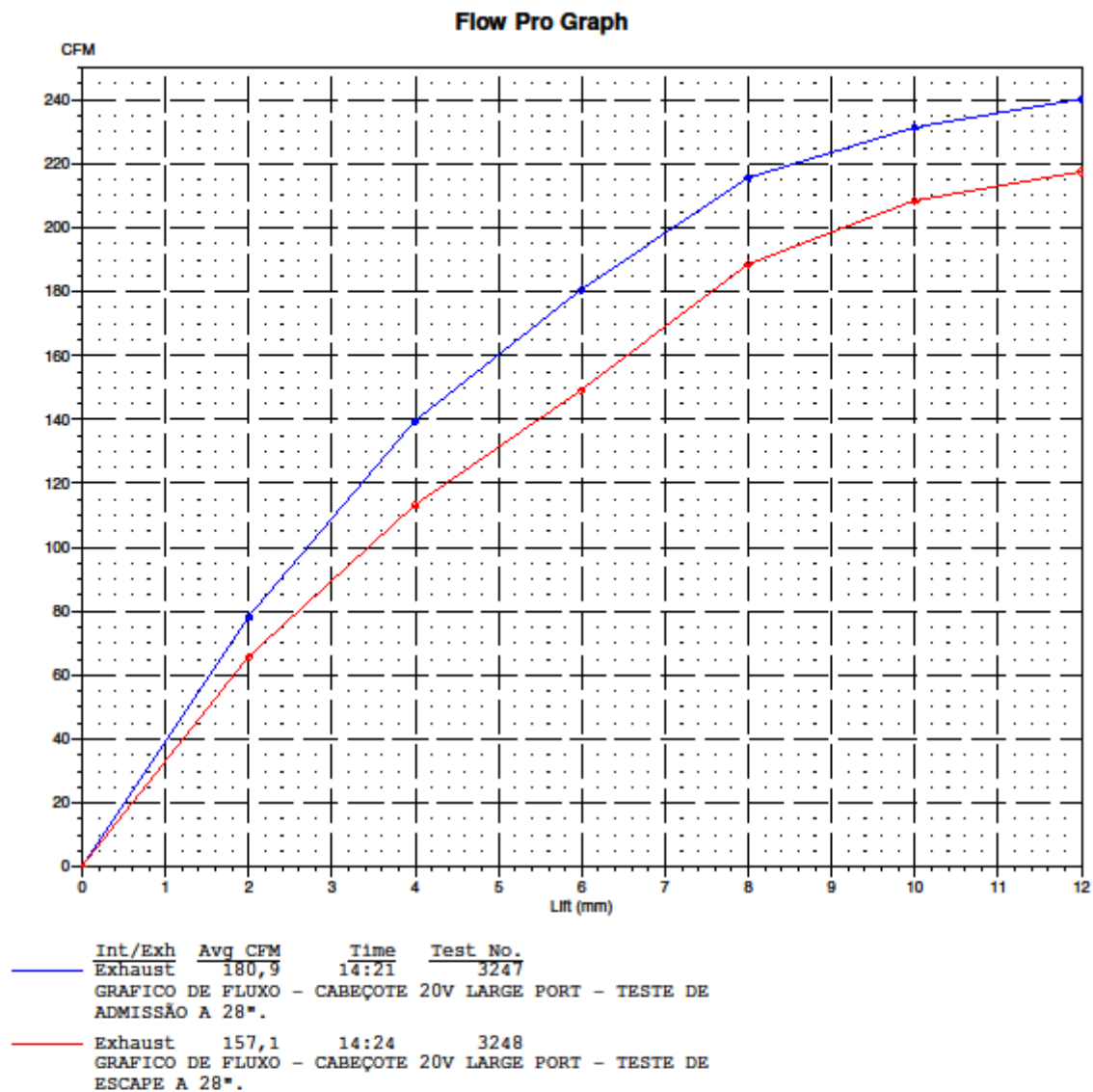


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V LARGE PORT - MARCELO SILVA.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO 20V ASPIRADO PENNA\COMANDO 20V ASPIRADO.CPP

Lobe	E2b	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 BTDC	0,10	227,28	46,16 BBDC	1,12 ATDC	680,7
.050 Lift C/L	112,50 BTDC	0,15	224,98	45,02 BBDC	0,04 BTDC	680,5
Runout	0,0380	0,20	223,18	44,02 BBDC	0,84 BTDC	680,3
Peak Open Acc.	0,02603	0,25	221,52	43,20 BBDC	1,68 BTDC	680,1
Peak Nose Acc.	-0,00973	0,30	219,94	42,38 BBDC	2,44 BTDC	679,8
Peak Close Acc.	0,02153	0,51	214,35	39,58 BBDC	5,23 BTDC	678,5
Lift @ TDC	0,150	1,27	199,20	32,17 BBDC	12,97 BTDC	671,1
Valve Lash	0,250	2,54	179,40	22,42 BBDC	23,02 BTDC	651,1
Lobe Separation	-----	7,62	94,91	20,43 ABDC	64,66 BTDC	424,4
		8,89	62,00	36,98 ABDC	81,02 BTDC	286,7
		10,1150	---	PEAK CAM LIFT	---	
		9,8650	---	PEAK VALVE LIFT	---	

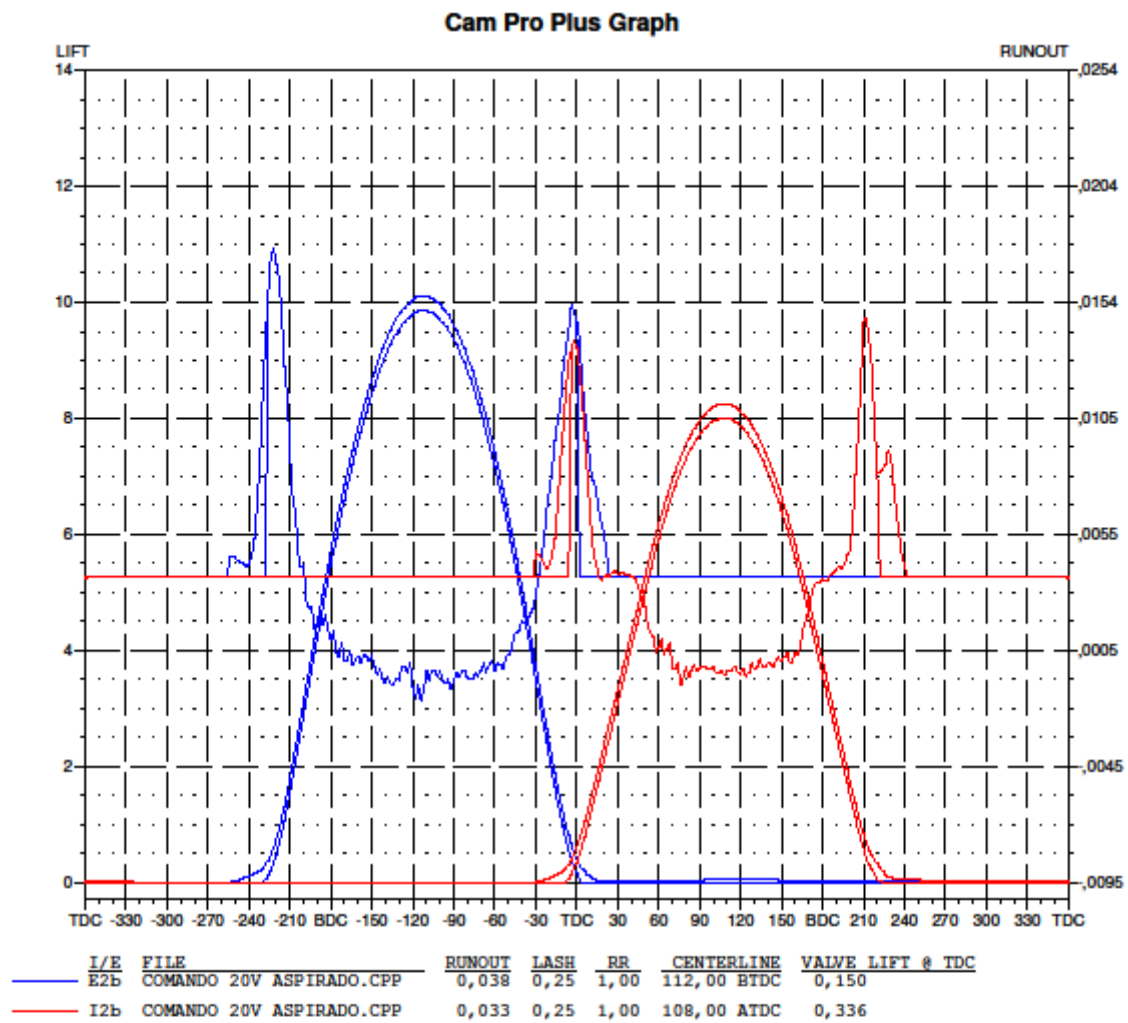
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO 20V ASPIRADO PENNA\COMANDO 20V ASPIRADO.CPP

Lobe	I2b	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	108,00 ATDC	0,10	223,95	4,67 BTDC	39,28 ABDC	533,0
.050 Lift C/L	106,76 ATDC	0,15	221,26	3,44 BTDC	37,82 ABDC	532,8
Runout	0,0330	0,20	219,04	2,47 BTDC	36,57 ABDC	532,6
Peak Open Acc.	0,01867	0,25	216,80	1,52 BTDC	35,28 ABDC	532,4
Peak Nose Acc.	-0,00849	0,30	214,67	0,64 BTDC	34,03 ABDC	531,7
Peak Close Acc.	0,02041	0,51	208,49	2,46 ATDC	30,96 ABDC	530,8
Lift @ TDC	0,336	1,27	191,24	11,20 ATDC	22,45 ABDC	523,3
Valve Lash	0,250	2,54	165,48	24,50 ATDC	9,99 ABDC	498,8
Lobe Separation	-----	7,62	40,84	87,57 ATDC	51,59 BBDC	160,8
		8,2560	---	PEAK CAM LIFT	---	
		8,0060	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO.



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 : MARCELO SILVA - O.S 13945

VISTORIA : ANDERSON

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	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105	59/105
ESC	100/218	100/218	100/218	100/218	100/218	100/218	100/218	100/218	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: 13/06/2023

ORÇAMENTO

Nº 13.945

O.S.: 44.457.290

Cliente: MARCELO DA SILVA CUNHA

CPF/CNPJ: 706.485.302-72

Fone: (096)8108-8051 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA- ABRIR FURO 8MM	1,0	SE
1.090	GUIA 7MM STD	20,0	UN
1.606	MAO DE OBRA DE RETRABALHO AUDI 20V	1,0	SE
1.608	PLAINA LATERAL 20V	2,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	20,0	SE
1.161	PLAINA FACE	1,0	SE
1.260	MANDRILHAR MANCAIS 20V	1,0	SE
1.113	MOLA 20V ADM	12,0	UN
1.112	MOLA 20V ESC	8,0	UN
1.124	TUCHO 20V	12,0	UN
1.522	TUCHO ESC 20V	8,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	20,0	UN
1.514	TRAVA DE VALVULA 7MM	20,0	UN
1.046	CASCO 20V	1,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	20,0	SE
1.024	VALVULA DE INOX NACIONAL	20,0	UN
2.203	PRATO ALUMINIO 20V H7 ADM	12,0	UN
2.179	PRATO H7 20V ESC	8,0	UN
1.549	COMANDO 20V ASPIRADO	2,0	UN
1.265	ADAPTAR TENSOR HIDRAULICO 20V	1,0	SE
1.207	SOLDA ADAPTACAO 20V PARA BLOCO AP	1,0	SE
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	4,0	UN
1.439	SELO DAGUAAP	1,0	UN