



ROMULO MARIN PAPKE

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	ROMULO MAR	153,0	113,9
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE RUA - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	ROMULO MAR	118,0	90,2
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE RUA - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	39,7	28,8
4,00	74,3	64,6
6,00	109,8	87,9
8,00	130,1	103,9
10,00	141,8	112,3
12,00	148,8	115,7
14,00	153,0	118,0
Average:	113,9	90,2



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

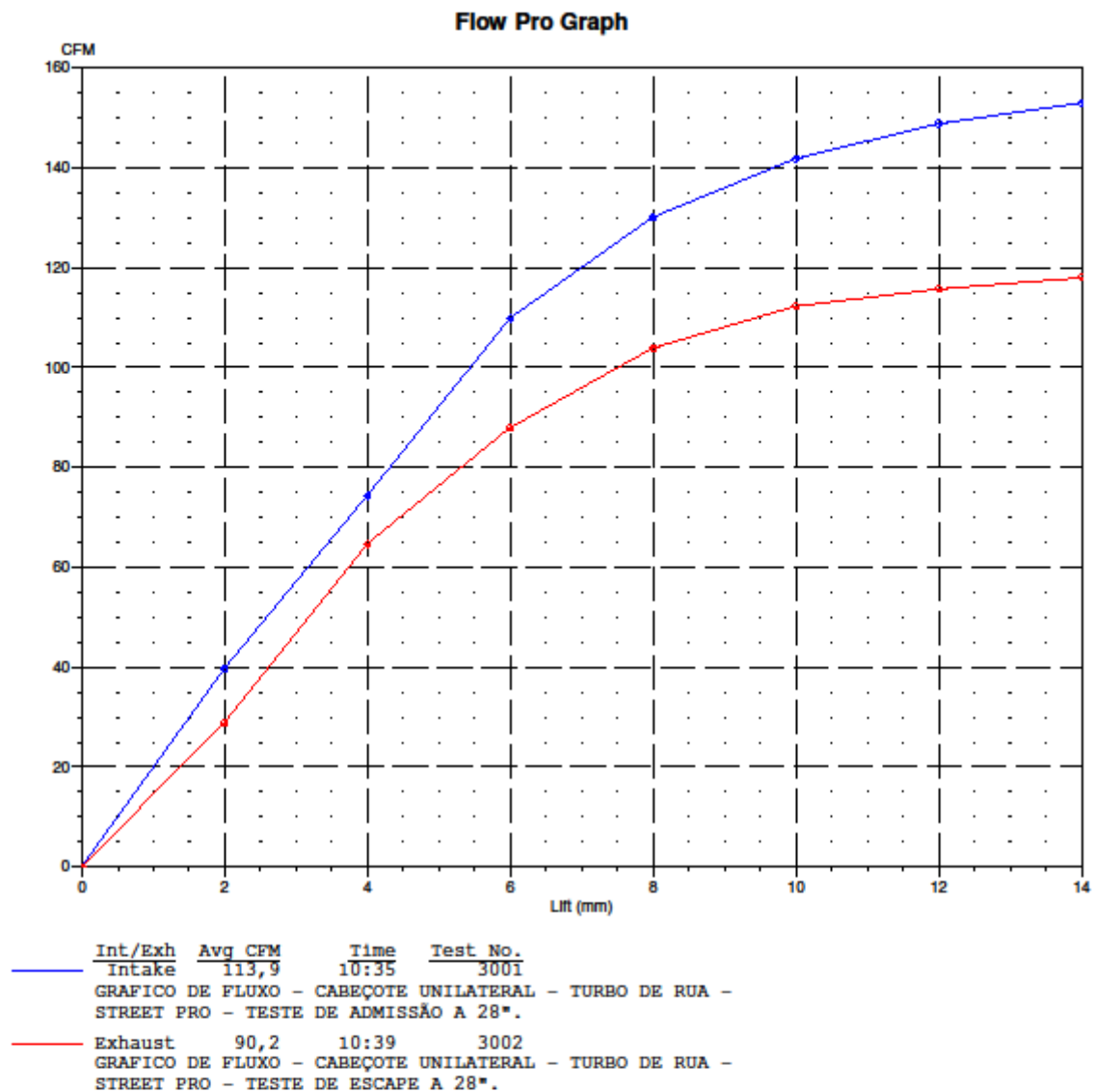


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE RUA - STREET PRO - ROMULO MARIN.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\520T.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	114,17 BTDC	0,15	294,20	81,90 BBDC	32,29 ATDC	1184,3
.050 Lift C/L	113,61 BTDC	0,51	279,09	73,40 BBDC	25,69 ATDC	1181,5
Runout	0,0432	1,27	261,83	64,43 BBDC	17,40 ATDC	1173,3
Peak Open Acc.	0,02110	2,54	240,89	53,90 BBDC	7,00 ATDC	1152,4
Peak Nose Acc.	-0,00906	3,81	222,49	44,67 BBDC	2,18 BTDC	1121,9
Peak Close Acc.	0,02184	5,08	204,78	35,78 BBDC	11,00 BTDC	1081,3
Lift @ TDC	3,498	6,35	186,81	26,77 BBDC	19,95 BTDC	1028,8
Valve Lash	0,250	7,62	167,94	17,39 BBDC	29,45 BTDC	961,5
Lobe Separation	114,2	8,89	147,68	7,39 BBDC	39,72 BTDC	876,5
		10,16	125,28	3,78 ABDC	50,95 BTDC	768,4
		11,43	98,51	17,03 ABDC	64,46 BTDC	622,3
		12,70	63,30	34,34 ABDC	82,36 BTDC	407,9
		13,8268	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5768	---	PEAK VALVE LIFT	---	

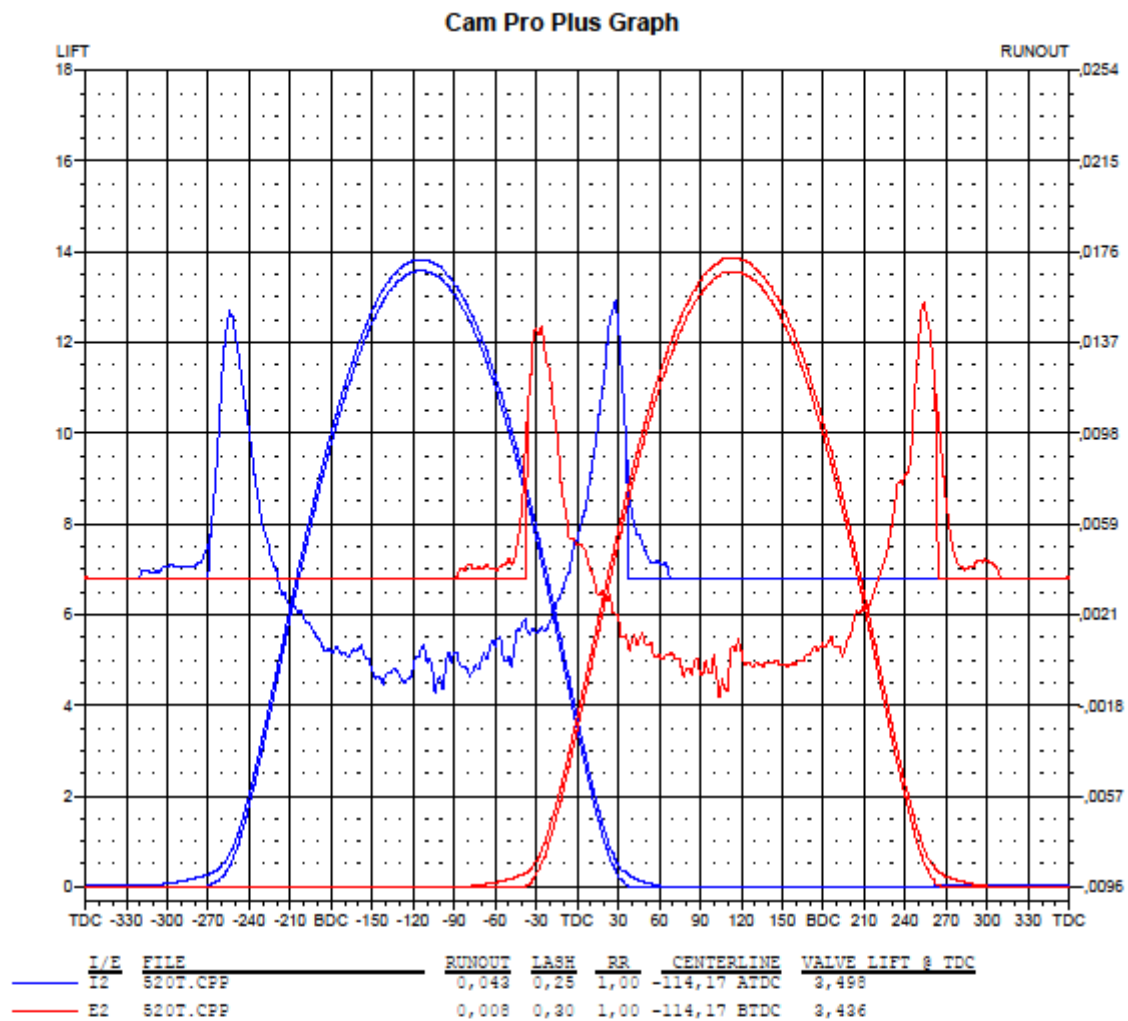
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\520T.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	114,17 ATDC	0,15	293,17	32,33 BTDC	80,85 ABDC	1191,5
.050 Lift C/L	114,31 ATDC	0,51	280,21	25,83 BTDC	74,39 ABDC	1189,5
Runout	0,0076	1,27	263,57	17,35 BTDC	66,22 ABDC	1182,3
Peak Open Acc.	0,01986	2,54	242,56	6,82 BTDC	55,74 ABDC	1162,5
Peak Nose Acc.	-0,00942	3,81	223,87	2,78 ATDC	46,65 ABDC	1132,9
Peak Close Acc.	0,02166	5,08	205,93	11,94 ATDC	37,86 ABDC	1093,0
Lift @ TDC	3,436	6,35	187,81	21,14 ATDC	28,95 ABDC	1041,2
Valve Lash	0,300	7,62	169,10	30,57 ATDC	19,67 ABDC	975,8
Lobe Separation	114,2	8,89	148,91	40,68 ATDC	9,59 ABDC	892,4
		10,16	126,25	51,99 ATDC	1,76 BBDC	784,4
		11,43	99,61	65,23 ATDC	15,16 BBDC	640,3
		12,70	63,49	83,00 ATDC	33,51 BBDC	421,5
		13,8604	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,5604	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO 520T



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: ROMULO MARIN PAPKE – O.S 13983

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-
ESC	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	90/230	90/230	90/230	90/230	-	-	-	-
ESC	90/230	90/230	90/230	90/230	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,4 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 16/06/2023 **ORÇAMENTO** Nº 13.983
O.S.: 44.456.470

Cliente: ROMULO MARIN PAPKE CPF/CNPJ: 040.444.809-74 Fone: (044)99863-291 Fone 2:	
Endereço:	Placa:
Veículo:	

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	UN			
1.001	VALVULA DE INOX NACIONAL ESC	4,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	8,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE			
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO			
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.179	PLAINA LATERAL	1,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	UN			
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0	UN			
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC			
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	8,0	UN			
1.048	CASCO AP- 1.8 5 MANCAIS	1,0	UN			
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	UN			
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN			
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN			
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	8,0	UN			
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN			
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN			

