



STUMPF

PERFORMANCE

MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28"	4
3. TABELA COM DADOS DO COMANDO	5
4. GRAFICOS DO COMANDO	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 06/12/2022	9
8. ORÇAMENTO	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 2

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Maximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP 8V TURBO DE PISTA CRUZADO TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".	MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO	110,9	90,5
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE AP 8V TURBO DE PISTA CRUZADO TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO	154,7	116,7

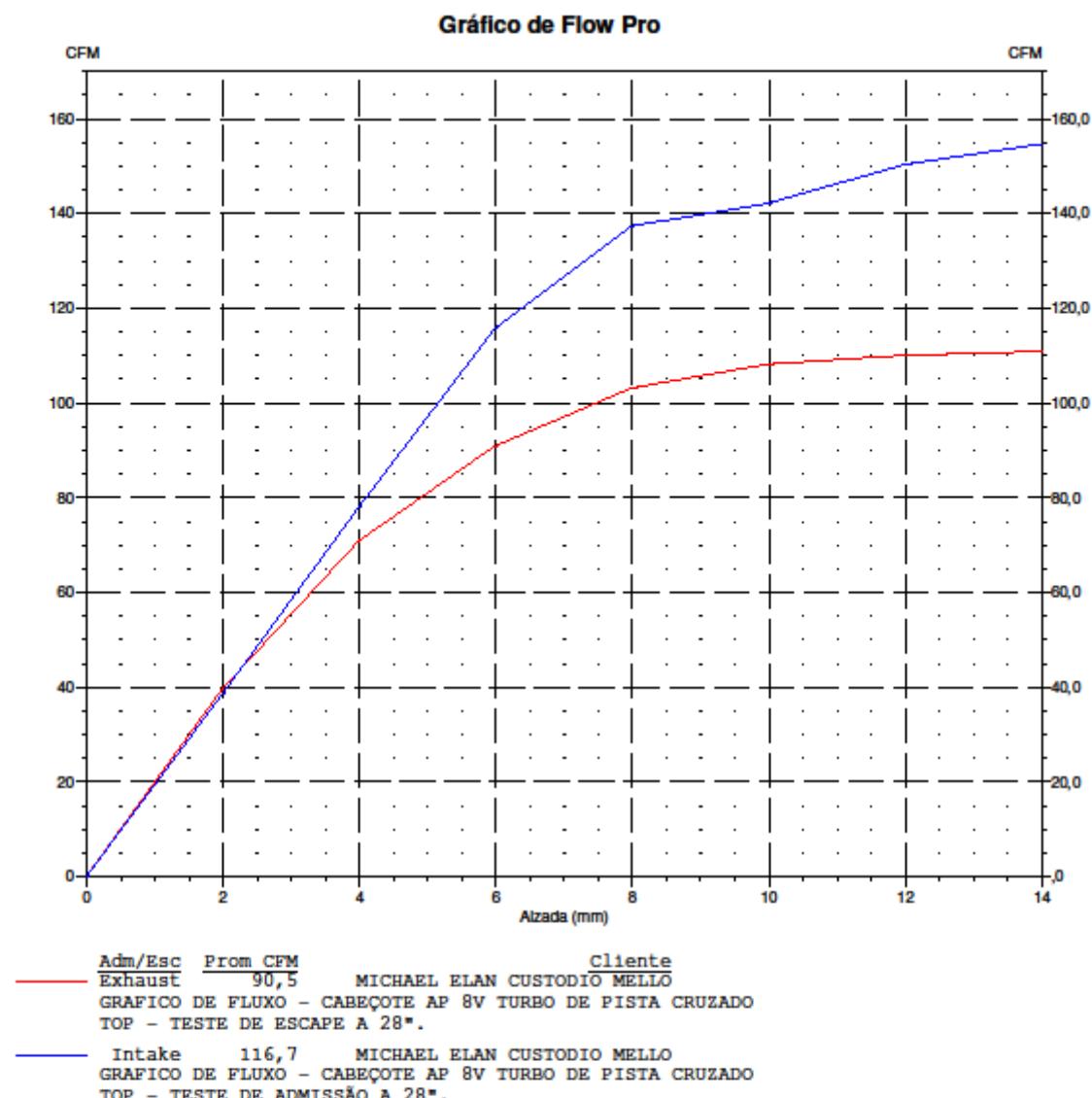
Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	39,6	38,6
4,00	70,9	78,1
6,00	90,9	115,8
8,00	103,2	137,4
10,00	108,2	142,2
12,00	110,1	150,4
14,00	110,9	154,7
Average:	90,6	116,7

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE PISTA CRUZADO TOP GERMANY - MICHAEL ELAN CUSTODIO ME

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

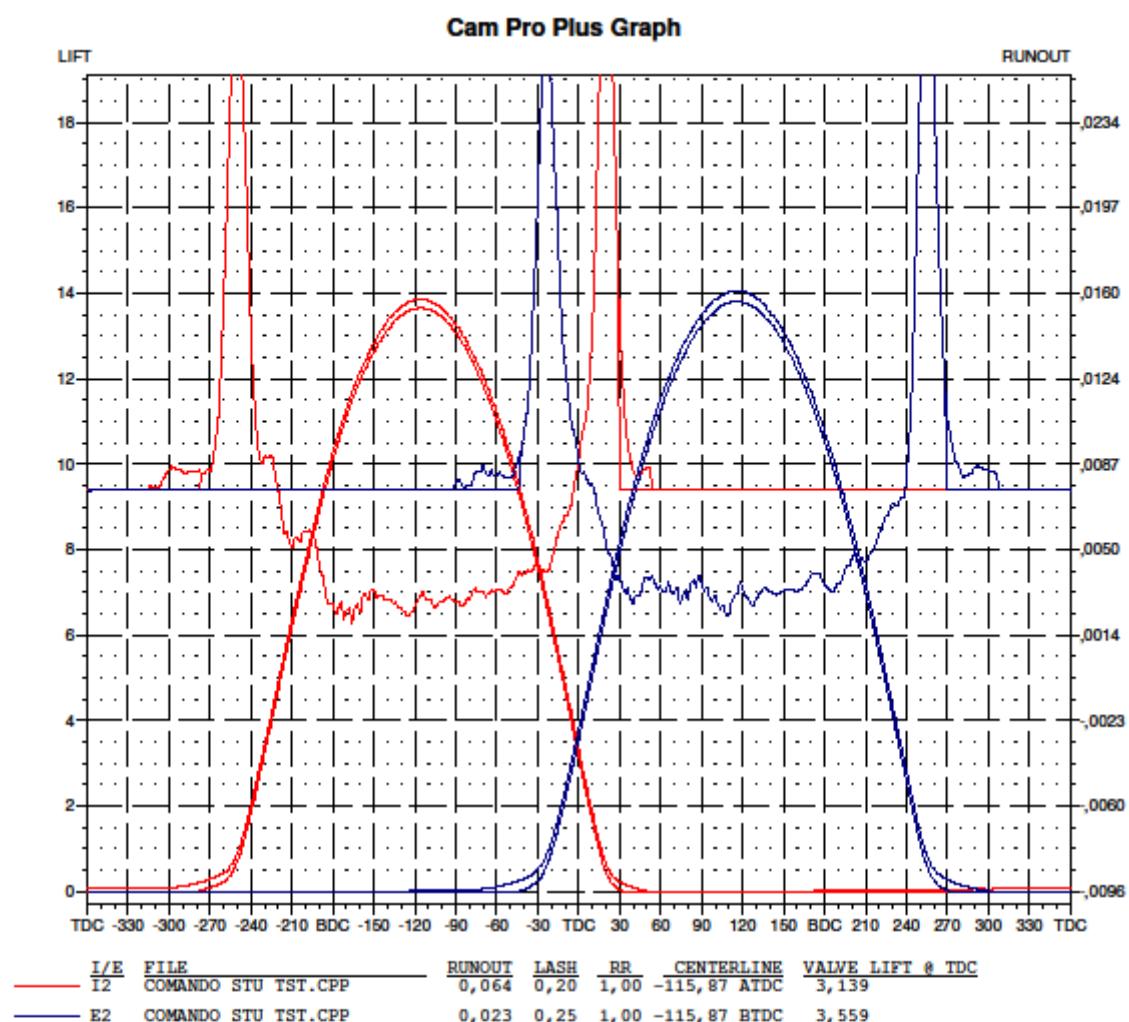
Lobe		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	115,87 BTDC	0,10	296,52	89,44 BBDC	27,07 ATDC	1187,7
.050 Lift C/L	115,87 BTDC	0,15	290,59	85,19 BBDC	25,40 ATDC	1187,3
Runout	0,0635	0,51	271,98	72,60 BBDC	19,38 ATDC	1184,6
Peak Open Acc.	0,03063	1,27	257,10	64,33 BBDC	12,77 ATDC	1178,3
Peak Nose Acc.	-0,00820	2,54	238,82	54,90 BBDC	3,92 ATDC	1161,0
Peak Close Acc.	0,03507	3,81	221,72	46,04 BBDC	4,32 BTDC	1133,9
Lift @ TDC	3,139	5,08	204,86	37,47 BBDC	12,61 BTDC	1096,4
Valve Lash	0,200	6,35	187,57	28,69 BBDC	21,13 BTDC	1046,9
Rocker Ratio	1,00	7,62	169,22	19,49 BBDC	30,27 BTDC	982,8
Lobe Separation	-----	8,89	149,62	9,85 BBDC	40,23 BTDC	901,8
		11,43	101,84	13,55 ABDC	64,62 BTDC	657,2
		12,70	66,31	31,29 ABDC	82,40 BTDC	442,2
		13,8535	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6535	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STU TST.CPP

Lobe		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	115,87 ATDC	0,10	302,64	36,71 BTDC	85,93 ABDC	1244,6
.050 Lift C/L	116,02 ATDC	0,15	297,73	33,97 BTDC	83,75 ABDC	1244,1
Runout	0,0229	0,51	281,08	24,83 BTDC	76,26 ABDC	1241,3
Peak Open Acc.	0,02737	1,27	265,78	16,72 BTDC	69,06 ABDC	1233,9
Peak Nose Acc.	-0,00772	2,54	247,39	7,05 BTDC	60,34 ABDC	1215,4
Peak Close Acc.	0,03345	3,81	230,22	1,68 ATDC	51,91 ABDC	1186,7
Lift @ TDC	3,559	5,08	213,13	10,25 ATDC	43,39 ABDC	1147,5
Valve Lash	0,250	6,35	195,80	18,81 ATDC	34,61 ABDC	1096,7
Rocker Ratio	1,00	7,62	177,55	27,73 ATDC	25,27 ABDC	1031,6
Lobe Separation	-----	8,89	157,72	37,46 ATDC	15,18 ABDC	948,4
		11,43	108,52	61,86 ATDC	9,62 BBDC	694,3
		12,70	73,45	79,38 ATDC	27,17 BBDC	480,7
		14,0551	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,8051	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO – OS 9890
VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	127/270	127/270	127/270	127/270	-	-	-	-
ESC	127/270	127/270	127/270	127/270	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 32,8 CC
-----------------	------------------------

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO

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

Data: 25/11/2020	ORÇAMENTO	Nº 9.890
		O.S.: 3.068

Cliente: MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO	Fone:	Fone 2:
CPF/CNPJ: 03746777194		
Endereço:		
Veículo:		Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0	SE			
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0	UN			
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0	UN			
1.289	PORCA	10,0	UN			
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN			
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN			
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0	PC			
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0	UN			
1.635	VALVULA DE ESCAPE HASTE 8MM	4,0	PC			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.056	CASCO F.C. ALEMAO	1,0	UN			
1.630	TUCHO DE CABECOTE 37MM	8,0	PC			
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN			
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN			
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0	UN			
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	UN			
1.439	SUSBSTITUICAO DE SELO DE AGUA	1,0	UN			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.159	Plaina Face	1,0	SE			
1.187	Substituir Sede	8,0	SE			
1.179	PLAINA LATERAL	2,0	SE			
1.258	Mandrilhar Mancais 8v	1,0	SE			
1.204	Solda Alojamento de Bico	4,0	SE			
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE			
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: MICHAEL ELAN CUSTODIO MELLO – OS 12474

VISTORIA: RONALDO

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	102/245	102/245	102/245	102/245	-	-	-	-
ESC	102/245	102/245	102/245	102/245	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 31,8 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO



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

Data: 24/11/2022

ORÇAMENTO

Nº

12.474

O.S.:

Cliente: MICHAEL ELAN DIAS CUSTODIO

CPF/CNPJ: 03746777194

Fone: (066)99626-26 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.941	VALVULA ESC INOX IMPORTADA H8	1,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.606	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.938	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	6,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.256	ADAPTAR K-LINE	1,0	SE			

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

