



STUMPF
PERFORMANCE

DENIS TRAPP PALMA MECANICA

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 18/01/2023	7
8. ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2023	8



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	Prom CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - DTA LIGHT - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	DENIS TRAPP PALMA MECANICA	165,0	122,1
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - DTA LIGHT - TESTE DE ESCAPE À 28".	DENIS TRAPP PALMA MECANICA	125,1	94,9

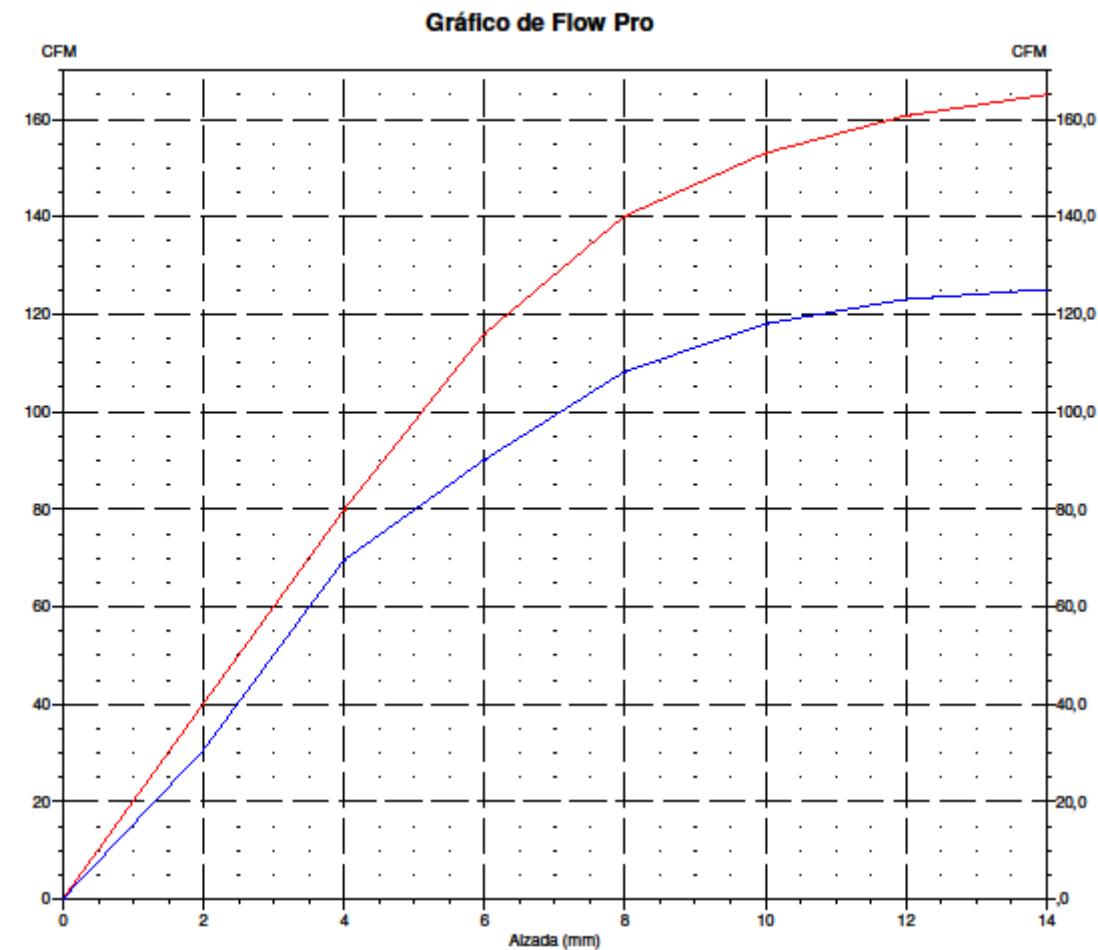
Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	40,0	30,5
4,00	79,8	69,5
6,00	115,9	90,1
8,00	140,1	108,2
10,00	153,0	118,0
12,00	160,7	123,1
14,00	165,0	125,1
Average:	122,1	94,9

DADOS DE FLUXO - CABECOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - DTA LIGHT - DENIS TRAPP
PALMA MECANICA .

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICOS DE FLUXO A 28"



Adm/Esc **Prom CFM** **Cliente**
— Intake 122,1 DENIS TRAPP PALMA MECANICA
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA
 - TOP - DTA LIGHT - TESTE DE ADMISSÃO Á 28".
— Exhaust 94,9 DENIS TRAPP PALMA MECANICA
 GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA
 - TOP - DTA LIGHT - TESTE DE ESCAPE Á 28".

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE FLUXO CRUZADO TURBO DE PISTA - TOP - DTA LIGHT - DENIS TRAPP PALMA MECANICA .



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDP\COMANDO SAMCAMS\STU TST.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,35 BTDC	0,10	282,42	76,81 BBDC	25,62 ATDC	1169,6
.050 Lift C/L	115,11 BTDC	0,15	279,65	75,27 BBDC	24,39 ATDC	1169,4
Runout	0,0279	0,51	268,12	69,28 BBDC	18,84 ATDC	1167,2
Peak Open Acc.	0,03058	1,27	254,34	62,23 BBDC	12,11 ATDC	1160,6
Peak Nose Acc.	-0,00782	2,54	236,12	52,84 BBDC	3,29 ATDC	1141,9
Peak Close Acc.	0,03150	3,81	219,36	44,35 BBDC	4,99 BTDC	1114,1
Lift @ TDC	3,044	5,08	202,53	35,92 BBDC	13,39 BTDC	1075,5
Valve Lash	0,300	6,35	185,18	27,25 BBDC	22,07 BTDC	1030,9
Rocker Ratio	1,00	7,62	167,03	18,18 BBDC	31,15 BTDC	959,9
Lobe Separation	-----	8,89	147,60	8,74 BBDC	41,13 BTDC	878,3
		11,43	99,65	14,50 ABDC	65,85 BTDC	630,4
		12,70	64,31	31,81 ABDC	83,88 BTDC	415,2
		13,9051	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6051	---	PEAK VALVE LIFT	---	

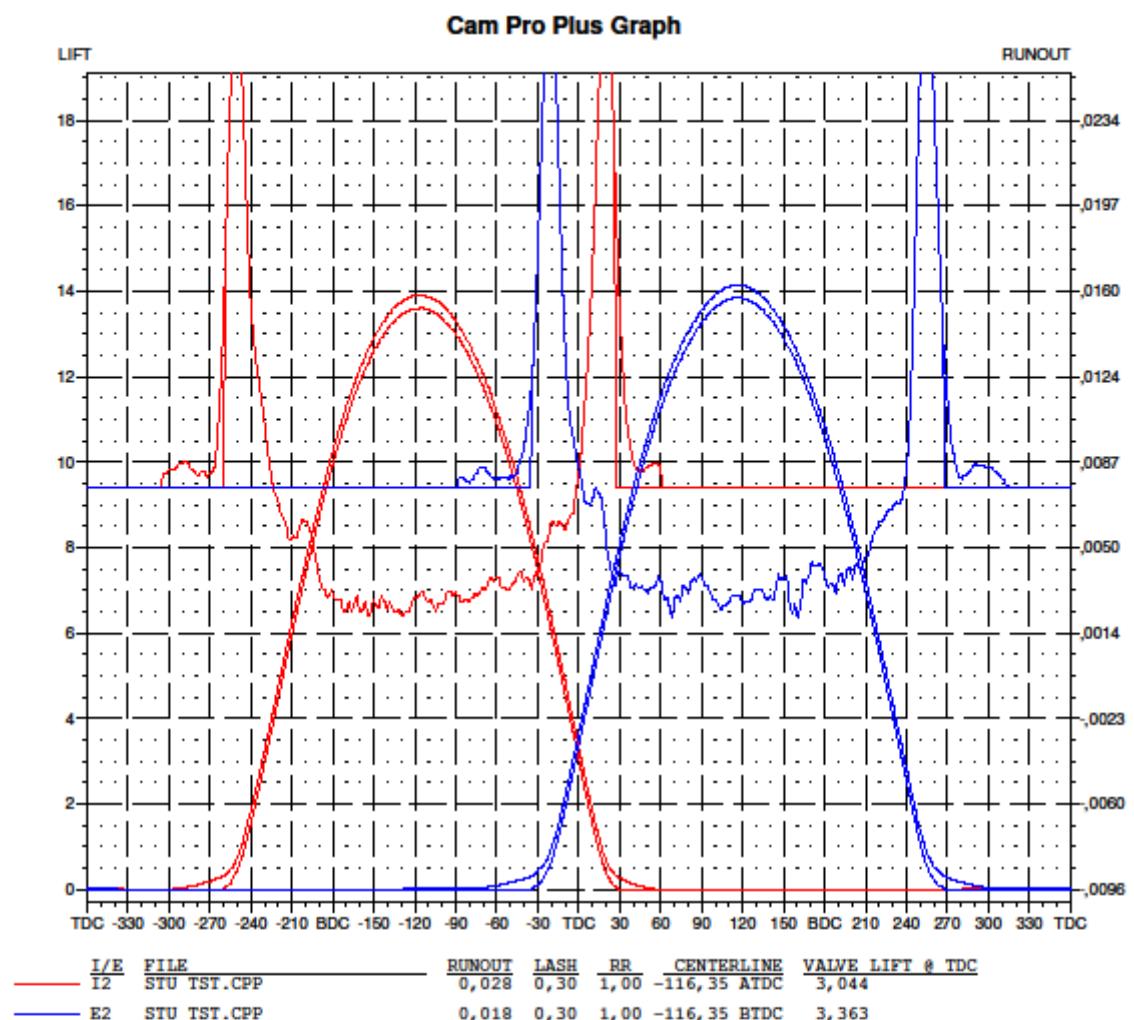
C:\Cam Pro Plus\CDP\COMANDO SAMCAMS\STU TST.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,35 ATDC	0,10	294,95	30,70 BTDC	84,25 ABDC	1238,1
.050 Lift C/L	117,04 ATDC	0,15	291,20	28,70 BTDC	82,50 ABDC	1238,0
Runout	0,0178	0,51	277,47	21,69 BTDC	75,78 ABDC	1235,9
Peak Open Acc.	0,03089	1,27	263,17	14,50 BTDC	68,67 ABDC	1229,8
Peak Nose Acc.	-0,00800	2,54	245,50	5,46 BTDC	60,03 ABDC	1210,4
Peak Close Acc.	0,03259	3,81	228,73	2,94 ATDC	51,67 ABDC	1186,4
Lift @ TDC	3,363	5,08	211,87	11,34 ATDC	43,21 ABDC	1148,9
Valve Lash	0,300	6,35	194,69	19,82 ATDC	34,51 ABDC	1099,8
Rocker Ratio	1,00	7,62	176,70	28,66 ATDC	25,36 ABDC	1036,9
Lobe Separation	-----	8,89	157,07	38,30 ATDC	15,36 ABDC	955,8
		11,43	108,65	62,16 ATDC	9,18 BBDC	708,1
		12,70	74,38	79,32 ATDC	26,30 BBDC	500,6
		14,1492	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,8492	---	PEAK VALVE LIFT	---	

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



GRAFICO DO COMANDO



ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: DENIS TRAPP PALMA MECANICA – OS 10176

VISTORIA: ANDERSON

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	142/288	142/288	142/288	142/288	-	-	-	-
ESC	142/288	142/288	142/288	142/288	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,8 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO

STUMPF
Tel/Fax: (45)99948-0123

RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCAVEL / PR

CEP: 85818670

CNPJ: 33826228000194

E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com

Data: 26/01/2022

ORÇAMENTO

Nº

10 176

208

3.066

Cliente: DENIS TRABR PALMA MECANICA

Cliente: DENIS TRAPP PALMA

E-mail: (811)247-2121 Fax: 8

CPF/CNPJ

2

10

DESCRICAO DAS PEÇAS E/OU SERVIOS

DESCRICAO DAS PEÇAS E/OU SERVIOS				
Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário
				Total
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	
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN	
1.002	VALVULA DE INOX NACIONAL ADM	4,0	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	
1.210	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	

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CHECK LIST

CLIENTE: DENIS TRAPP PALMA MECANICA – OS 12700

VISTORIA: VINICIUS

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	142/273	142/273	142/273	142/273	-	-	-	-
ESC	142/273	142/273	142/273	142/273	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,8 CC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



ORÇAMENTO



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

Data: 02/01/2023

ORÇAMENTO

Nº

12.700

O.S.:

Cliente: DENIS TRAPP PALMA MECANICA

CPF/CNPJ: 13.051.885/0001-08

Fone: (011)94721-611 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRÍÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.439	SELO DAGUA AP	1,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0 MO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO

