



ANDRE LUIS BONILHA

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. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 29/05/2023	8
7. ORÇAMENTO REVISÃO 29/05/2023	9
8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 05/10/2023	10
9. ORÇAMENTO REVISÃO 05/10/2023	11
10. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 02/08/2024	10
11. ORÇAMENTO REVISÃO 02/08/2024	11



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report				Pg 1	
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABECOTE	STUMPF CAB	177,2	123,0	
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABECOTE	STUMPF CAB	124,5	93,6	
	GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".				

CCFM		
Lift	No. 1	No. 2
2,00	37,8	33,2
4,00	74,5	67,0
6,00	108,7	88,9
8,00	134,1	105,7
10,00	157,7	115,7
12,00	171,0	120,4
14,00	177,2	124,5
Average:	123,0	93,6



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

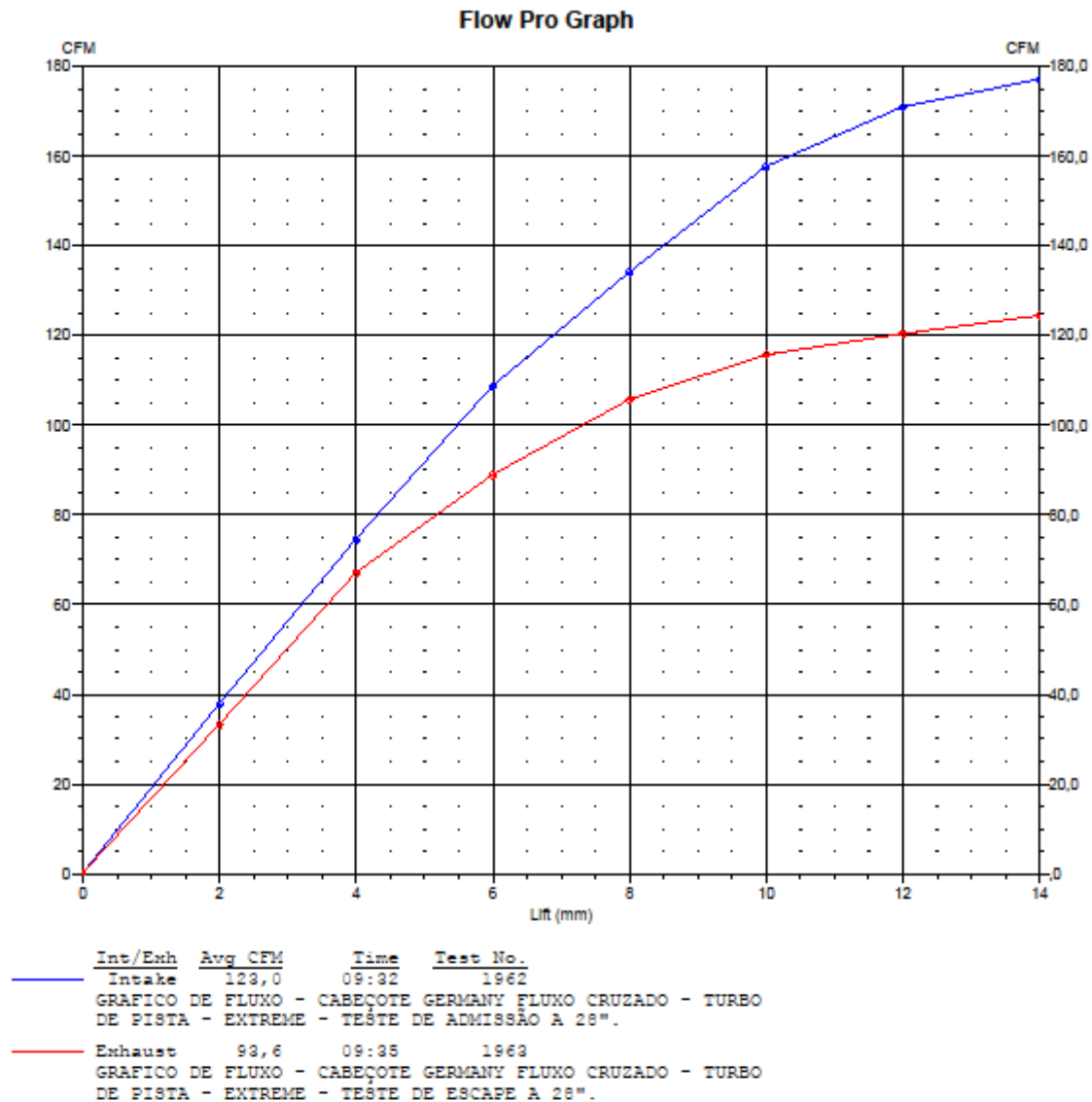


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME - STUMPF CABEÇOTES.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 BTDC	0,15	278,70	75,41 BBDC	23,28 ATDC	1182,0
.050 Lift C/L	114,87 BTDC	0,51	267,88	69,13 BBDC	18,75 ATDC	1180,0
Runout	0,0330	1,27	255,21	62,40 BBDC	12,81 ATDC	1173,7
Peak Open Acc.	0,03459	2,54	238,20	53,74 BBDC	4,46 ATDC	1156,4
Peak Nose Acc.	-0,00848	3,81	221,79	45,43 BBDC	3,65 BTDC	1129,1
Peak Close Acc.	0,03797	5,08	205,07	37,11 BBDC	12,04 BTDC	1095,7
Lift @ TDC	3,242	6,35	187,68	28,41 BBDC	20,74 BTDC	1039,5
Valve Lash	0,300	7,62	169,33	19,21 BBDC	29,88 BTDC	974,2
Lobe Separation	116,4	8,89	149,61	9,59 BBDC	39,98 BTDC	891,5
		10,16	127,68	1,14 ABDC	51,18 BTDC	785,5
		11,43	101,19	13,99 ABDC	64,82 BTDC	641,0
		12,70	65,90	31,31 ABDC	82,79 BTDC	426,1
		13,9260	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,6260	---	PEAK VALVE LIFT	---	

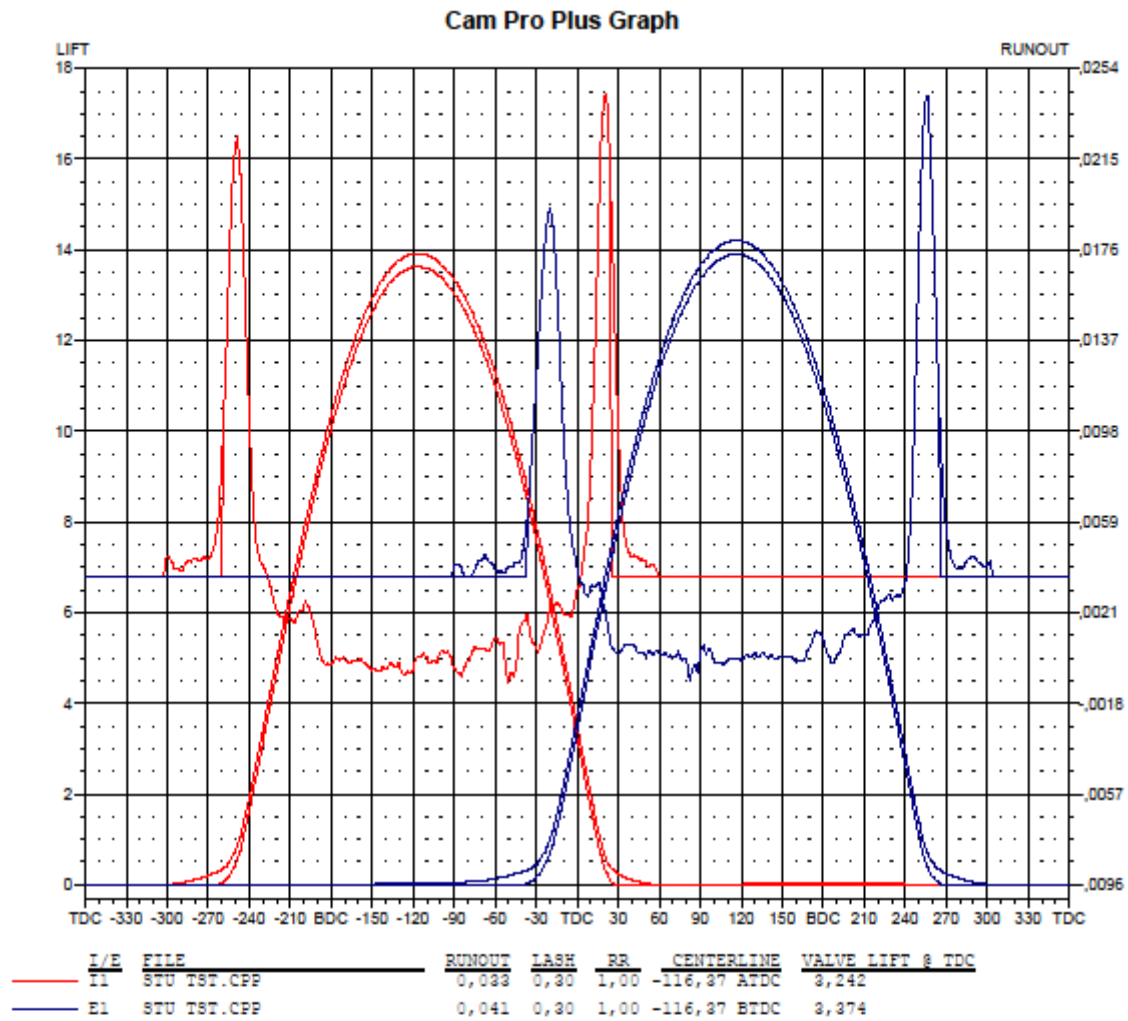
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\STU TST.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	116,37 ATDC	0,15	290,23	29,40 BTDC	80,84 ABDC	1247,0
.050 Lift C/L	117,05 ATDC	0,51	277,37	22,17 BTDC	75,20 ABDC	1245,0
Runout	0,0406	1,27	263,39	14,47 BTDC	68,92 ABDC	1239,0
Peak Open Acc.	0,02902	2,54	246,05	5,47 BTDC	60,58 ABDC	1222,6
Peak Nose Acc.	-0,00820	3,81	229,54	2,84 ATDC	52,38 ABDC	1196,4
Peak Close Acc.	0,03779	5,08	212,83	11,16 ATDC	43,99 ABDC	1159,2
Lift @ TDC	3,374	6,35	195,76	19,62 ATDC	35,37 ABDC	1110,4
Valve Lash	0,300	7,62	177,84	28,38 ATDC	26,22 ABDC	1040,1
Lobe Separation	116,4	8,89	158,27	38,04 ATDC	16,30 ABDC	957,9
		10,16	136,37	48,85 ATDC	5,22 ABDC	862,5
		11,43	110,42	61,62 ATDC	7,96 BBDC	710,7
		12,70	77,10	78,14 ATDC	24,76 BBDC	520,5
		14,2074	---	PEAK CAM LIFT	---	
		13,9074	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO STU TST



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: STUMPF CABEÇOTES – OS 12235

VISTORIA: ANDERSON

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	135/275	135/275	135/275	135/275	-	-	-	-
ESC	135/275	135/275	135/275	135/275	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 34,6 CC



CHECK LIST REVISÃO 29/05/2023

CLIENTE: ADRIANO WEISS – THIAGO VASCONCELOS – O.S 13713

VISTORIA: RONALDO

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	124/266	124/266	124/266	124/266	-	-	-	-
ESC	124/266	124/266	124/266	124/266	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,6 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 29/05/2023

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

Data: 19/05/2023 ORÇAMENTO Nº 13.713
O.S.:

Cliente: ADRIANO WEISS	
CPF/CNPJ: 042.840.129-59	Fone: (047)98400-27; 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
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	1,0	SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO



CHECK LIST REVISÃO 05/10/2023

CLIENTE: ADRIANO WEISS – THIAGO VASCONCELOS – O.S 14904

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	130/279	130/279	130/279	130/279	-	-	-	-
ESC	130/279	130/279	130/279	130/279	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 05/10/2023

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

Data: 20/09/2023 ORÇAMENTO N° 14.904
O.S.:

Cliente: ADRIANO WEISS	
CPF/CNPJ: 042.840.129-59	Fone: (047)98400-27; Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	4,0	SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO



CHECK LIST REVISÃO 02/08/2024

CLIENTE: ANDRE LUIS BONILHA – O.S 17849

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	132/275	132/275	132/275	132/275	-	-	-	-
ESC	132/275	132/275	132/275	132/275	-	-	-	-


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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 34,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 02/08/2024

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

Data: 16/07/2024 ORÇAMENTO Nº 17.849
O.S.: 44.465.157.037

Cliente: ANDRE LUIS BONILHA	
CPF/CNPJ: 100.364.209-80	Fone: (043)9661-109 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.786	PERSONALIZACAO. PINTURA BLACK	1,0	SE
2.530	APAGAR LOGO	1,0	SE
1.579	MAO DE OBRA DE MONTAGEM E DESMONTAGEM	1,0	MO
2.554	KIT INSTALACAO	1,0	4

