



JEFERSON ANDRE HUNHOFF

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 09/03/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 09/03/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 25/05/2023	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 25/05/2023	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABECOTE	JEFERSON A	157,5	114,9
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO À 28".				
2	STUMPF CABECOTE	JEFERSON A	122,9	94,7
GRAFICO DE FLUXO - CABECOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE À 28".				

CCFM		
Lift	No. 1	No. 2
2,00	35,8	29,7
4,00	74,3	68,9
6,00	107,8	92,1
8,00	132,1	108,2
10,00	145,5	118,5
12,00	151,3	122,3
14,00	157,5	122,9
Average:	114,9	94,7



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

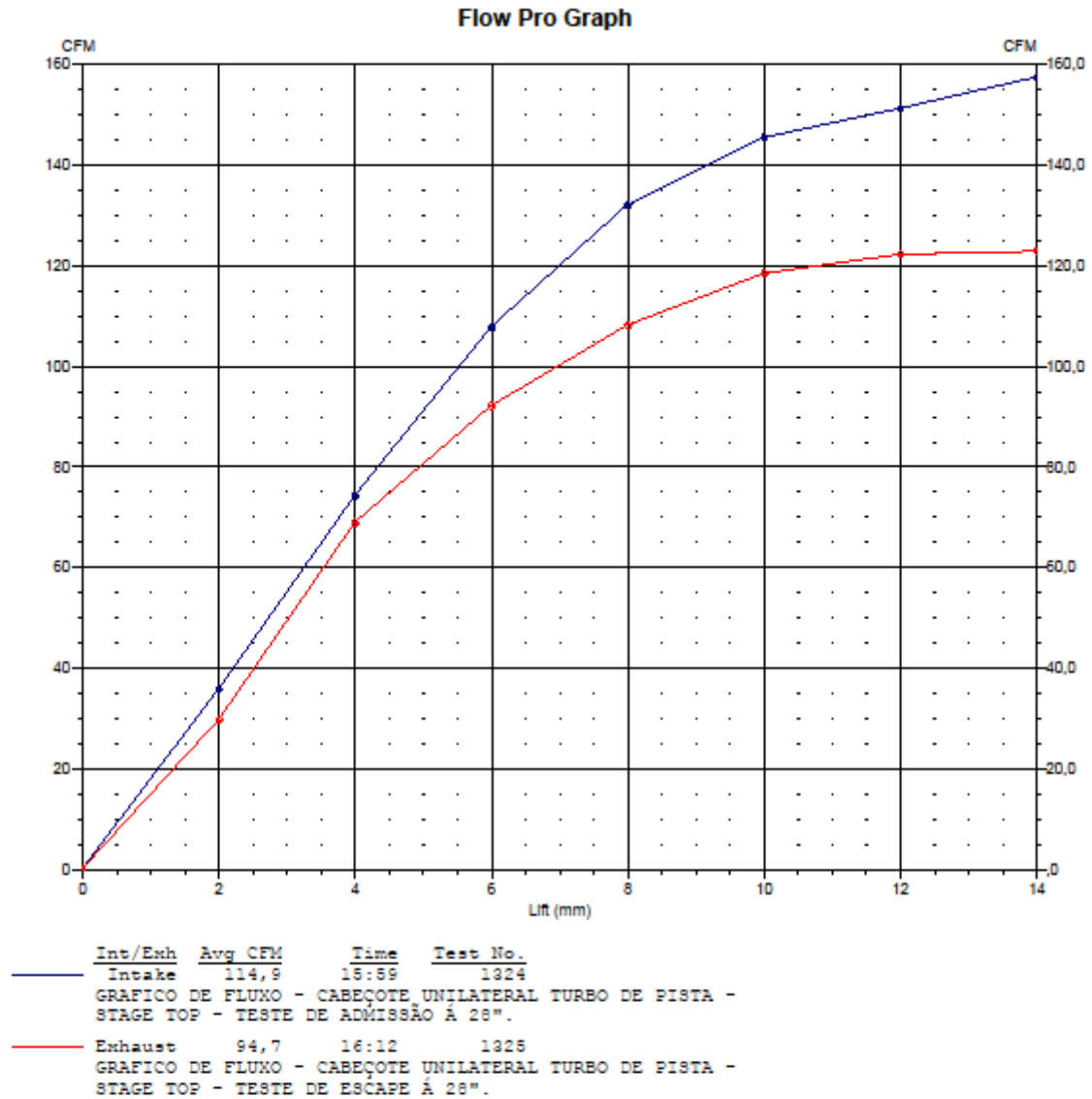


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL TURBO DE PISTA - STAGE TOP - JEFERSON ANDRE HUNHOFF.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

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

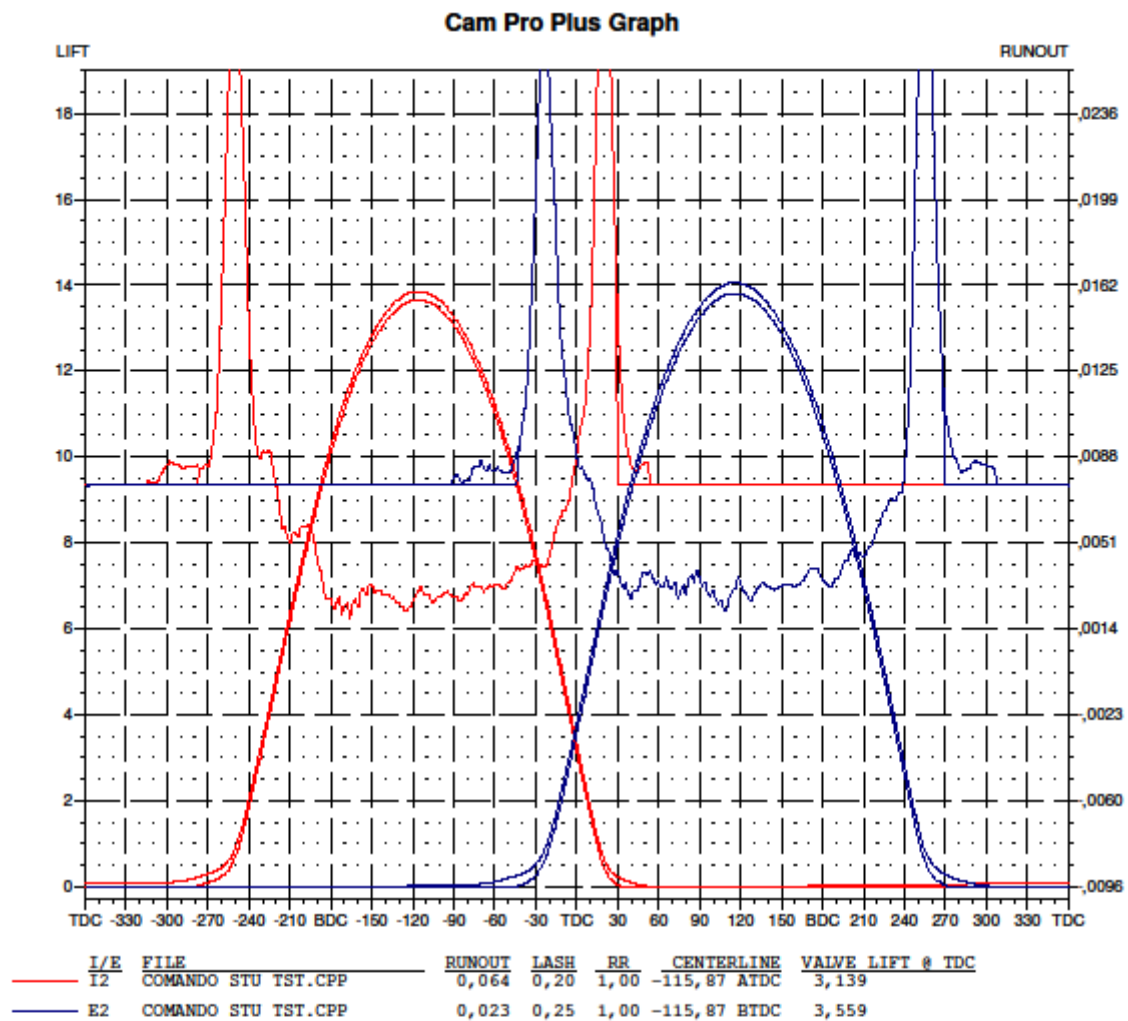
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	115,87 BTDC	0,10	296,52	89,44 BBDC	27,07 ATDC	1187,7
.050 Lift C/L	115,87 BTDC	0,15	290,59	85,19 BBDC	25,40 ATDC	1187,3
Runout	0,0635	0,51	271,98	72,60 BBDC	19,38 ATDC	1184,6
Peak Open Acc.	0,03063	1,27	257,10	64,33 BBDC	12,77 ATDC	1178,3
Peak Nose Acc.	-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

		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



CHECK LIST

CLIENTE: JEFERSON ANDRE HUNHOFF – OS 11102

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	140/285	140/285	140/285	140/285	-	-	-	-
ESC	140/285	140/285	140/285	140/285	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,8 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 03/06/2022	ORÇAMENTO	Nº	11.102
		O.S.:	1.241

Cliente: HVI MANUTENCAO DE EMPILHADEIRAS EIRELI CPF/CNPJ: 26.781.194/0001-01 Fone: (049)98811-94; Fone 2: Endereço: Veículo: Geral Placa:	
---	--

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	8,0 PC
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
1.029	PRATO DE ALUMINIO	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.052	CASCO PASSAT ALEMAO	1,0 UN
1.090	GUIA 7MM STD	8,0 UN
1.077	COMANDO SPECIAL ORDER	1,0 UN
1.131	TUCHO SAMCAMS	8,0 UN
1.005	VALVULA DE TITANIO	8,0 UN
1.976	PARAFUSO ALLEN S CABECA 10X12	1,0 UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	12,0 UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0 SE



CHECK LIST REVISÃO 09/03/2023

CLIENTE: JEFERSON ANDRE HUNHOFF – O.S 13109

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	120/282	120/282	120/282	120/282	-	-	-	-
ESC	120/282	120/282	120/282	120/282	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 34 CC



ORÇAMENTO REVISÃO

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

Data: 07/03/2023

ORÇAMENTO

Nº

13.109

O.S.:

Cliente: HVI MANUTENCAO DE EMPILHADEIRAS EIRELI

CPF/CNPJ: 26.781.194/0001-01

Fone: (049)98811-94; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			



CHECK LIST REVISÃO 25/05/2023

CLIENTE: JEFERSON ANDRE HUNHOFF – O.S 13712

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	112/263	112/263	112/263	112/263	-	-	-	-
ESC	112/263	112/263	112/263	112/263	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 32,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 25/05/2023

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

Data: 19/05/2023 **ORÇAMENTO** Nº 13.712
O.S.:

Cliente: JEFERSON ANDRE HUNHOFF CPF/CNPJ: 08851693917 Fone: (049)98811-94; Fone 2:	
Endereço:	Placa:
Veículo:	

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE			
2.054	NIPLE 8AN SOLDAVEL	1,0	UN			
2.031	SERVICO NO BLOCO- CIMENTAR BLOCO	1,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			

