



CLOVIS WAECHTER

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 02/01/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 02/01/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 27/08/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 27/08/2024	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro	Pg 1
------------------------------------	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	From CFM
1	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL STAGE 3 - TESTE DE ADMISSÃO A 28"	CLOVIS WAECHTER	148,0	111,9
2	STUMPF CABEÇOTES CABEÇOTE TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL STAGE 3 - TESTE DE ESCAPE A 28"	CLOVIS WAECHTER	113,7	88,5

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	38,7	27,8
4,00	73,4	63,7
6,00	108,7	87,0
8,00	129,1	102,9
10,00	140,1	111,3
12,00	145,1	113,2
14,00	148,0	113,7
Average:	111,9	88,5

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL STAGE 3 - CLOVIS WAECHTER.



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

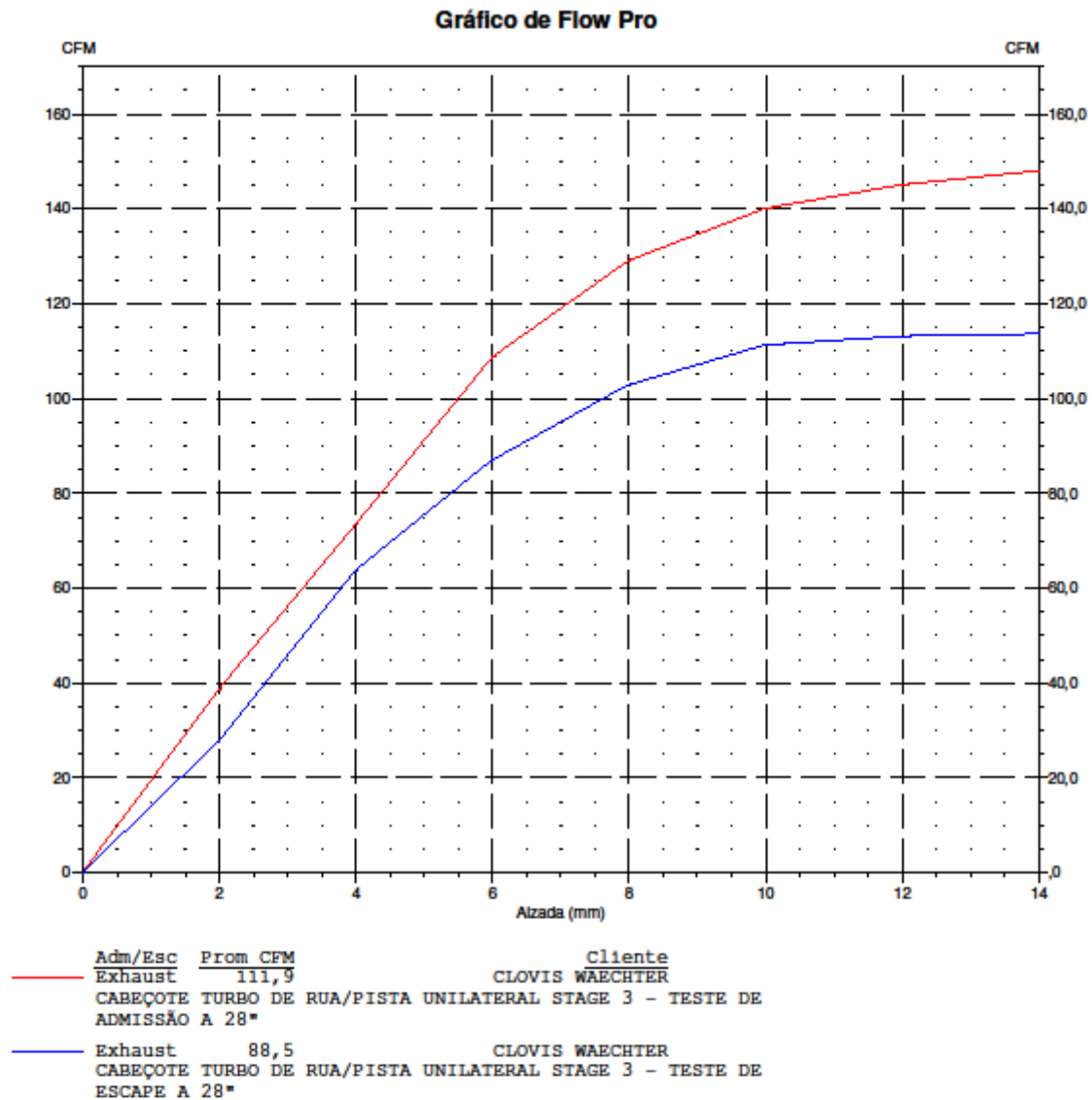


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE TURBO DE RUA/PISTA UNILATERAL STAGE 3 - CLOVIS WAECHTER.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP

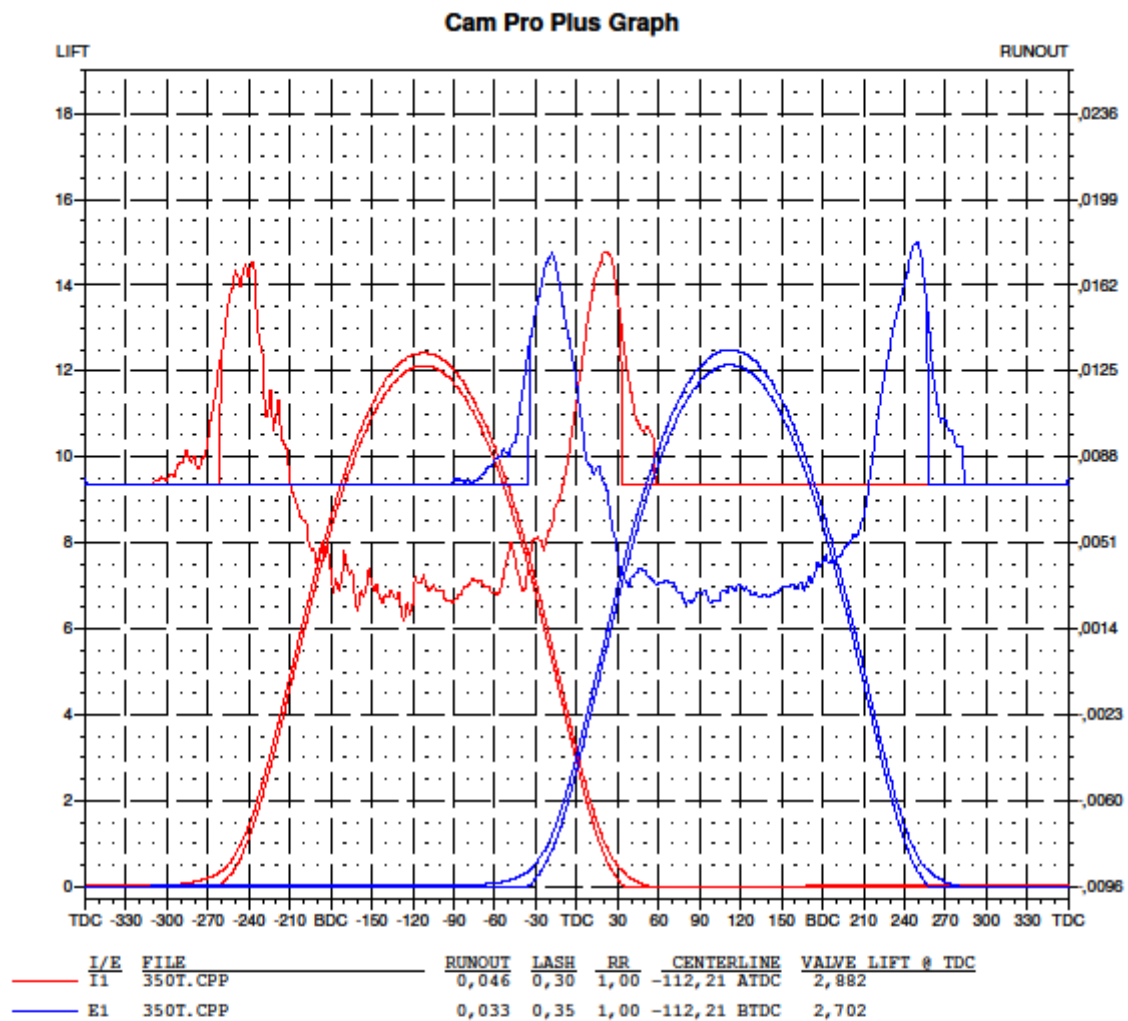
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I1					
Centerline	112,21 BTDC	0,10	290,99	78,68 BBDC	32,31 ATDC	1027,6
.050 Lift C/L	112,18 BTDC	0,15	287,82	76,95 BBDC	30,87 ATDC	1027,3
Runout	0,0457	0,51	272,36	68,67 BBDC	23,69 ATDC	1024,4
Peak Open Acc.	0,01370	1,27	252,31	58,21 BBDC	14,10 ATDC	1015,2
Peak Nose Acc.	-0,00836	2,54	229,01	46,29 BBDC	2,72 ATDC	991,9
Peak Close Acc.	0,01430	3,81	208,96	35,99 BBDC	7,03 BTDC	958,9
Lift @ TDC	2,882	5,08	189,76	26,29 BBDC	16,53 BTDC	914,9
Valve Lash	0,300	6,35	170,11	16,43 BBDC	26,31 BTDC	857,4
Rocker Ratio	1,00	7,62	149,10	5,94 BBDC	36,84 BTDC	782,7
Lobe Separation	-----	8,89	125,51	5,69 ABDC	48,81 BTDC	683,9
		11,43	57,95	39,15 ABDC	82,90 BTDC	333,2
		12,4223	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,1223	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDO SAMCAMS\350T.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E1					
Centerline	112,21 ATDC	0,10	287,61	32,31 BTDC	75,30 ABDC	1026,2
.050 Lift C/L	112,39 ATDC	0,15	284,72	30,78 BTDC	73,95 ABDC	1026,0
Runout	0,0330	0,51	270,45	23,11 BTDC	67,33 ABDC	1023,7
Peak Open Acc.	0,01423	1,27	251,10	13,05 BTDC	58,05 ABDC	1014,1
Peak Nose Acc.	-0,00728	2,54	227,99	1,32 BTDC	46,67 ABDC	993,7
Peak Close Acc.	0,01485	3,81	208,36	8,63 ATDC	36,99 ABDC	962,6
Lift @ TDC	2,702	5,08	189,36	18,29 ATDC	27,65 ABDC	920,4
Valve Lash	0,350	6,35	170,02	27,86 ATDC	17,88 ABDC	865,1
Rocker Ratio	1,00	7,62	149,25	38,11 ATDC	7,36 ABDC	792,4
Lobe Separation	-----	8,89	125,84	49,77 ATDC	4,39 BBDC	695,6
		11,43	59,01	82,99 ATDC	38,01 BBDC	351,3
		12,4980	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,1480	---	PEAK VALVE LIFT	---	



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: CLOVIS WAECHTER – OS 10432

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	115/252	115/252	115/252	115/252	-	-	-	-
ESC	115/252	115/252	115/252	115/252	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 30,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 15/03/2022 **ORÇAMENTO** N° **10.432**
O.S.: **446.667**

Cliente: CLOVIS WAECHTER	
CPF/CNPJ: 04407373000132	Fone: (051)99601-13 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.147	SEDE DE ACO	8,0 UN
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 PC
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
1.048	CASCO AP	1,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.629	TUCHO DE CABECOTE 35MM	8,0 UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	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
1.186	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



CHECK LIST

CLIENTE: CLOVIS WAECHTER – OS 12546

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	100/233	100/233	100/233	100/233	-	-	-	-
ESC	100/233	100/233	100/233	100/233	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 30 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 01/12/2022

ORÇAMENTO

Nº 12.546

O.S.:

Cliente: RETIFICADORA DE MOTORES GUIDO WAECHTER LTDA

CPF/CNPJ: 04407373000132

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	1,0 UN
1.777	ABERTURA DE CANAL DE VARETA	1,0 SE
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
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0 SE



CHECK LIST REVISÃO 27/08/2024

CLIENTE: FABRICIO THOME – O.S 18258

VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	105/240	105/240	105/240	105/240	-	-	-	-
ESC	105/240	105/240	105/240	105/240	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 26,4 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 27/08/2025

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

Data: 19/08/2024 **ORÇAMENTO** N° 18.258
O.S.: 449.465.156.723

Cliente: FABRICIO THOME CPF/CNPJ: 98853973034 Fone: (051)9998-2911 Fone 2:	
Endereço:	Placa:
Veículo:	

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.084	GUIA 8MM	1,0	UN			
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	1,0	UN			
1.944	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0	UN			
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	2,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	6,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA. ALOJ. TUCHO	1,0	SE			
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.032	PRATO DE ALUMINIO H8	1,0	UN			
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			
2.204	TUCHO 37MM- SEMI NOVO	1,0	UN			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN			
2.211	TUCHO 35MM	1,0	UN			

