



ALEX AMARAL BELISSIMO

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 14/08/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 14/08/2023	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 23/02/2024	11
10. ORÇAMENTO REVISÃO 23/02/2024	12



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	ALEX AMARA	177,2	123,0
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME 10 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	ALEX AMARA	124,5	93,6
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME 10 - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	37,7	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"

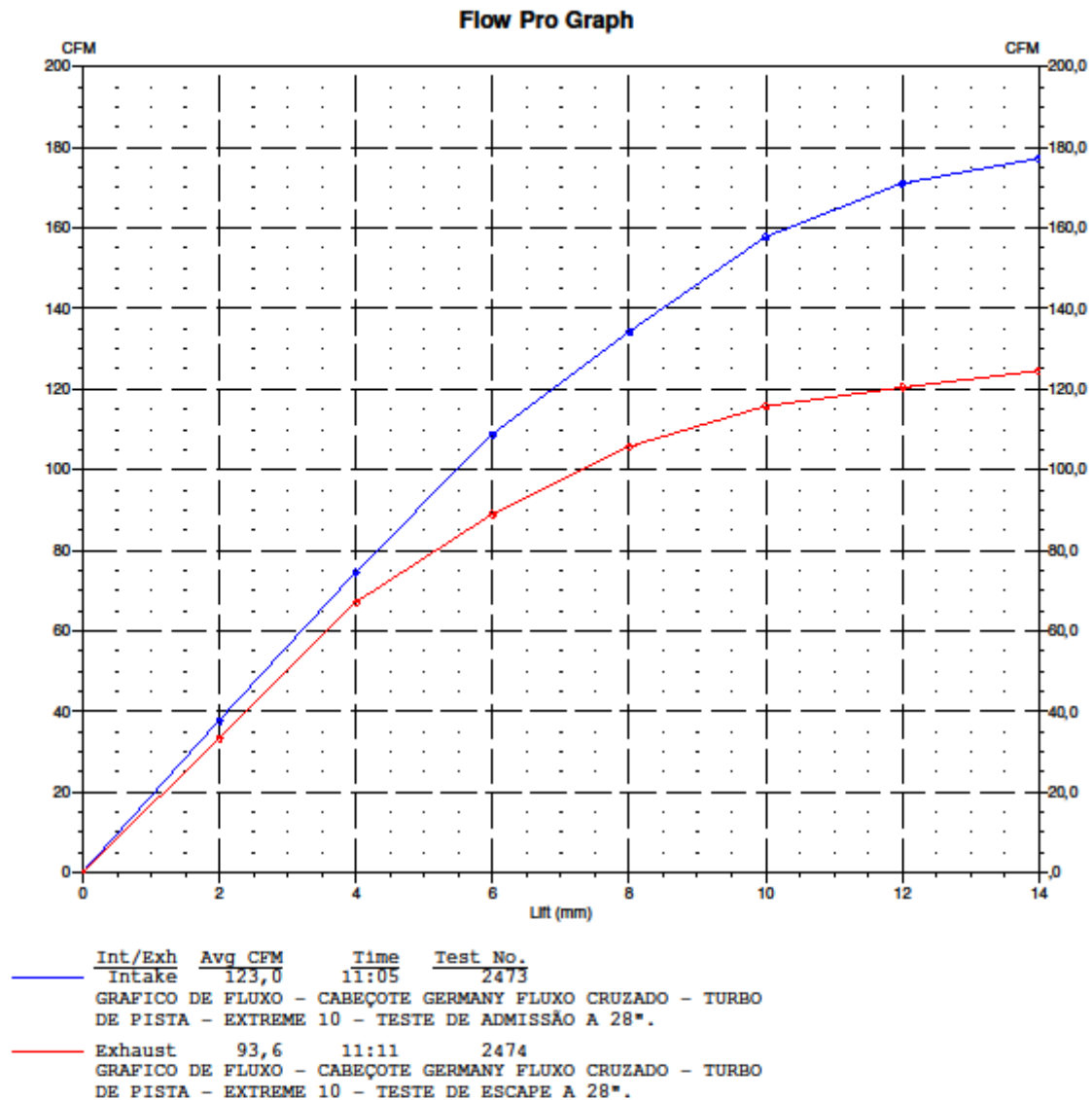


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - TURBO DE PISTA - EXTREME 10 - ALEX AMARAL BELLISIMO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS DIVERSOS\COMANDO SS3.CPP

Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	113,80 BTDC	0,10	290,08	79,08 BBDC	31,00 ATDC	1175,9
.050 Lift C/L	113,21 BTDC	0,15	287,70	77,74 BBDC	29,96 ATDC	1175,8
Runout	0,0203	0,20	285,95	76,77 BBDC	29,18 ATDC	1175,6
Peak Open Acc.	0,01912	0,25	284,13	75,77 BBDC	28,36 ATDC	1175,4
Peak Nose Acc.	-0,00939	0,30	282,52	74,90 BBDC	27,62 ATDC	1175,2
Peak Close Acc.	0,02095	0,51	276,50	71,68 BBDC	24,82 ATDC	1174,0
Lift @ TDC	3,576	1,27	260,35	63,35 BBDC	17,00 ATDC	1167,0
Valve Lash	0,200	2,54	240,20	53,07 BBDC	7,12 ATDC	1148,0
Lobe Separation	113,8	7,62	171,35	18,37 BBDC	27,02 BTDC	972,7
		8,89	151,58	8,55 BBDC	36,97 BTDC	891,0
		10,16	129,07	2,54 ABDC	48,39 BTDC	783,7
		11,43	101,01	16,36 ABDC	62,63 BTDC	631,8
		12,70	50,97	40,72 ABDC	88,31 BTDC	327,2
		13,0787	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,8787	---	PEAK VALVE LIFT	---	

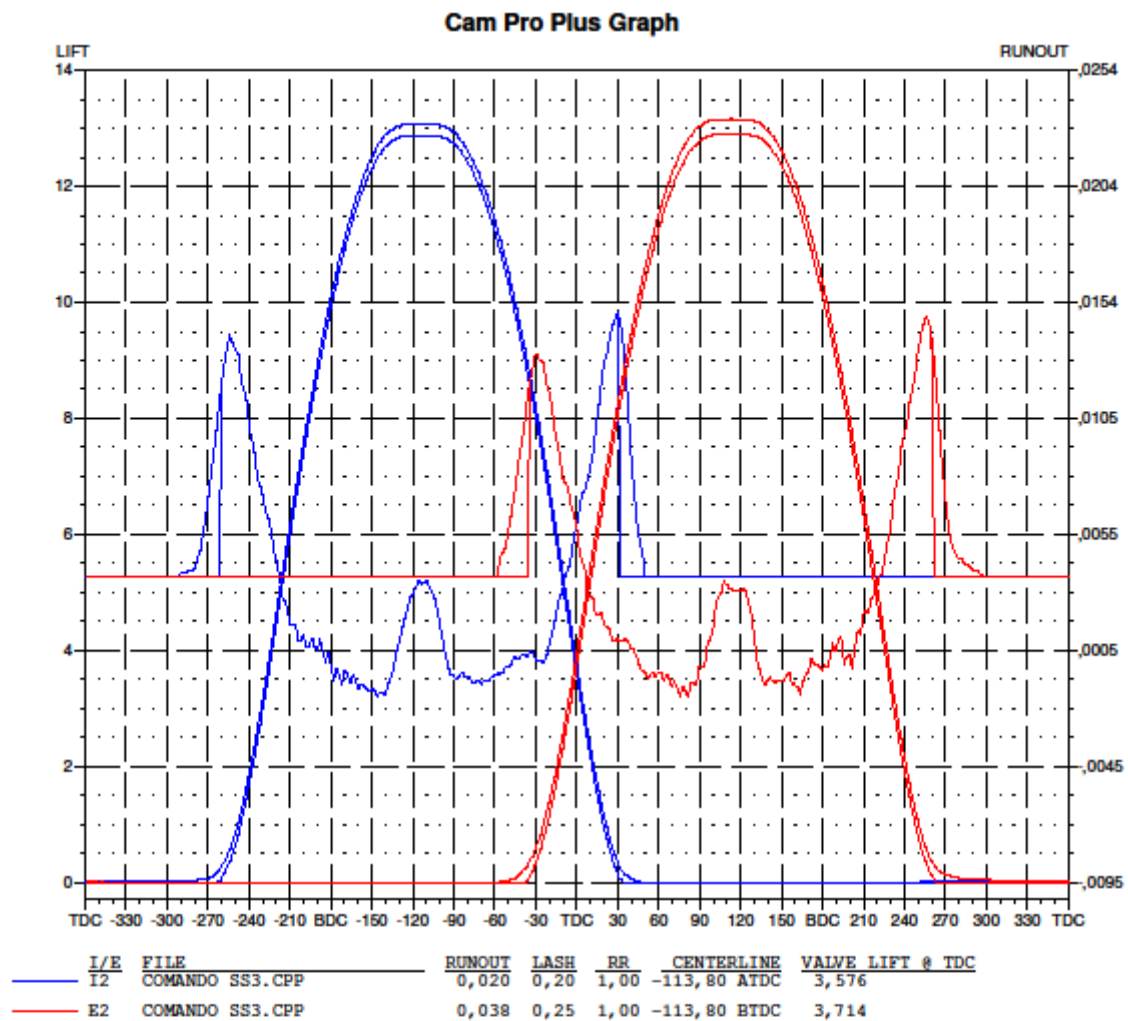
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS DIVERSOS\COMANDO SS3.CPP

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	113,80 ATDC	0,10	294,74	34,25 BTDC	80,49 ABDC	1195,3
.050 Lift C/L	113,24 ATDC	0,15	292,37	33,11 BTDC	79,26 ABDC	1195,1
Runout	0,0381	0,20	290,38	32,11 BTDC	78,27 ABDC	1194,9
Peak Open Acc.	0,01767	0,25	288,56	31,23 BTDC	77,33 ABDC	1194,6
Peak Nose Acc.	-0,00936	0,30	286,84	30,34 BTDC	76,50 ABDC	1194,4
Peak Close Acc.	0,02064	0,51	280,65	27,20 BTDC	73,45 ABDC	1192,8
Lift @ TDC	3,714	1,27	264,20	18,81 BTDC	65,39 ABDC	1184,9
Valve Lash	0,250	2,54	243,71	8,36 BTDC	55,35 ABDC	1164,4
Lobe Separation	113,8	7,62	173,79	27,08 ATDC	20,87 ABDC	981,2
		8,89	153,83	37,04 ATDC	10,87 ABDC	897,5
		10,16	131,33	48,22 ATDC	0,45 BBDC	788,9
		11,43	103,38	62,14 ATDC	14,48 BBDC	636,4
		12,70	54,53	86,31 ATDC	39,16 BBDC	338,0
		13,1609	---	PEAK CAM LIFT	---	
		12,9109	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO ALEX AMARAL.



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: ALEX AMARAL BELISSIMO – O.S 12234

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLV.S.	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	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-
ESC	130/270	130/270	130/270	130/270	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 17/10/2022

ORÇAMENTO

Nº 12.234

O.S.: 44.456.712

Cliente: ALEX AMARAL BELISSIMO

CPF/CNPJ: 17900421866

Fone: (011)94742-081 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 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
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORCO DO ESCAPE	2,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.121	TUCHO 37MM- COM DLC	8,0 UN
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0 SE
1.447	PLAINA LATERAL	2,0 SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0 UN
2.038	VALVULA TITANIO H8- COM DLC	8,0 UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0 UN
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0 UN
1.086	GUIA ESPECIAL 8MM	8,0 UN
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0 SE
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN



CHECK LIST REVISÃO 14/08/2023

CLIENTE: ALEX AMARAL BELISSIMO – O.S 14437

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	131/267	131/267	131/267	131/267	-	-	-	-
ESC	131/267	131/267	131/267	131/267	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 33,6 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 01/08/2023 **ORÇAMENTO** Nº 14.437
O.S.:

Cliente: ALEX AMARAL BELISSIMO CPF/CNPJ: 17900421868 Fone: (011)94742-081 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			
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA- DUTO CIL 3, 2 ALOJAMENTO DE SEDI NO CIL 3, ALOJAMENTO DE GUIA	1,0	SE			
1.645	MAO DE OBRA DE ACABAMENTO- DUTO CIL 3	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.190	REABRIR ALOJAMENTO GUIA	1,0	SE			
1.146	SEDE DE BERILIO	2,0	UN			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.089	GUIA SOB MEDIDA 8MM	1,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
2.038	VALVULA TITANIO H8- ESC 36MM	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			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	SE			
1.085	GUIA 8MM	4,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 23/02/2024

CLIENTE: ALEX AMARAL BELISSIMO – O.S 16135

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	130/268	130/268	130/268	130/268	-	-	-	-
ESC	130/268	130/268	130/268	130/268	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 31,8 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 23/02/2024

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

Data: 02/02/2024	ORÇAMENTO	Nº	16.135
		O.S.:	44.457.924

Cliente: ALEX AMARAL BELISSIMO	
CPF/CNPJ: 17900421868	Fone: (011)94742-081 Fone 2:
Endereço:	
Veículo:	Placa:

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	8,0	UN			
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC	2,0	UN			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	7,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	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			

