



MECANICA KITTLER LTDA

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. GRAFICOS DE FLUXO	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 19/09/2024	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 19/09/2024	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 21/01/2025	9
10. ORÇAMENTO REVISÃO 21/01/2025	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	JEAN KITTL	232,1	171,0
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - RACING PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".			
2	STUMPF CABEÇOTE	JEAN KITTL	205,9	153,2
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - RACING PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM No. 1	No. 2
2,00	57,0	55,6
4,00	112,4	107,6
6,00	156,9	143,5
8,00	187,2	165,9
10,00	221,4	192,7
12,00	230,1	201,5
14,00	232,1	205,9
Average:	171,0	153,2



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

Flow Pro Graph

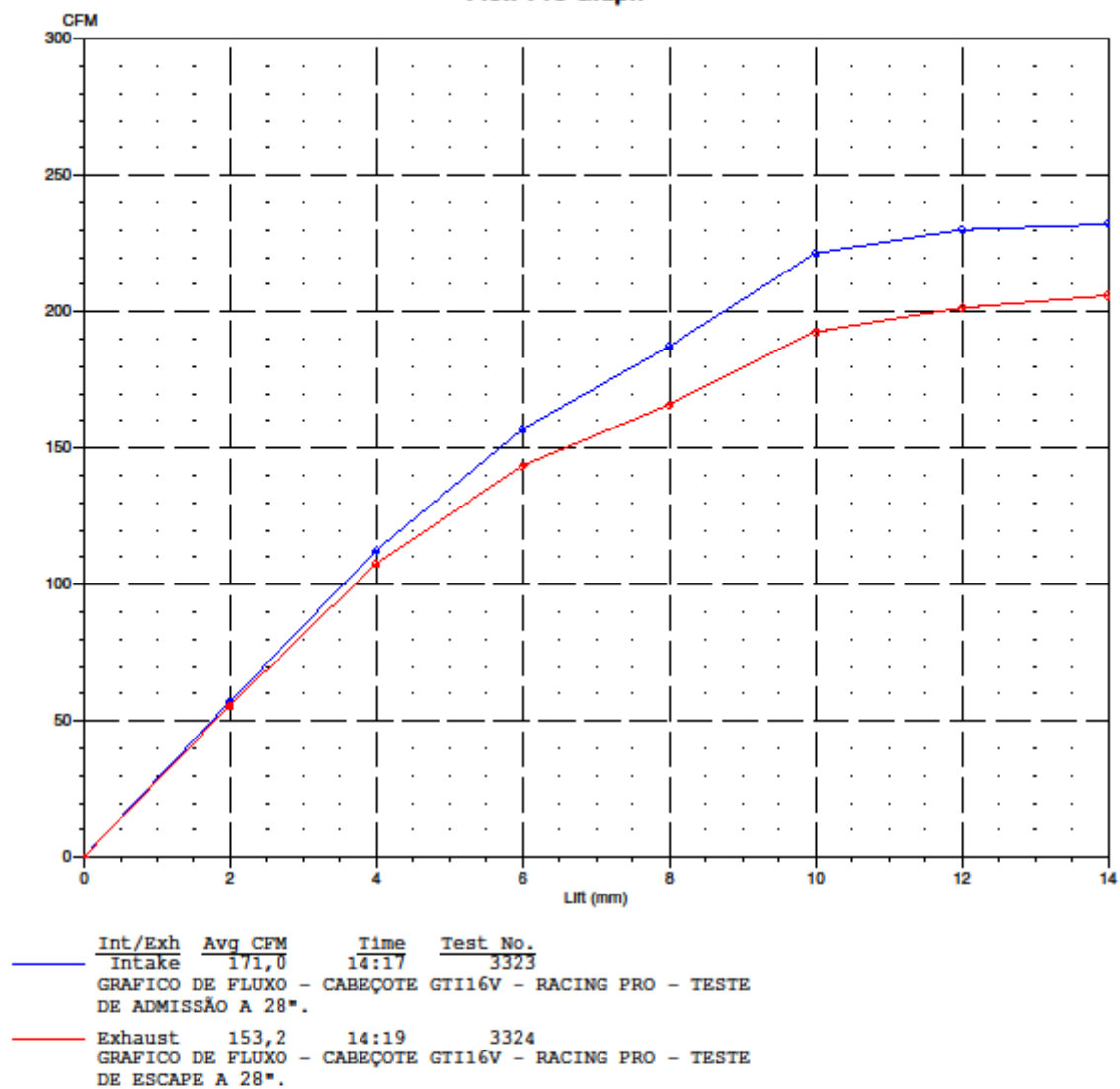


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GT116V - RACING PRO - JEAN KITTLER.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 2

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

Lobe	E2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 BTDC	0,15	268,05	67,32 BBDC	20,72 ATDC	933,4
.050 Lift C/L	111,96 BTDC	0,51	256,70	60,74 BBDC	15,95 ATDC	931,8
Runout	0,0640	1,27	241,12	52,43 BBDC	8,69 ATDC	923,8
Peak Open Acc.	0,02054	2,54	220,99	42,14 BBDC	1,15 BTDC	903,5
Peak Nose Acc.	-0,00724	3,81	202,04	32,59 BBDC	10,55 BTDC	872,1
Peak Close Acc.	0,02141	5,08	182,53	22,82 BBDC	20,29 BTDC	827,4
Lift @ TDC	2,385	6,35	161,51	12,29 BBDC	30,78 BTDC	766,0
Valve Lash	0,250	7,62	138,11	0,58 BBDC	42,47 BTDC	682,8
Lobe Separation	-----	8,89	110,63	13,15 ABDC	56,22 BTDC	567,8
		10,16	74,08	31,35 ABDC	74,57 BTDC	391,8
		11,4400	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,1900	---	PEAK VALVE LIFT	---	

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO JSPT 16V\JSPT.CPP

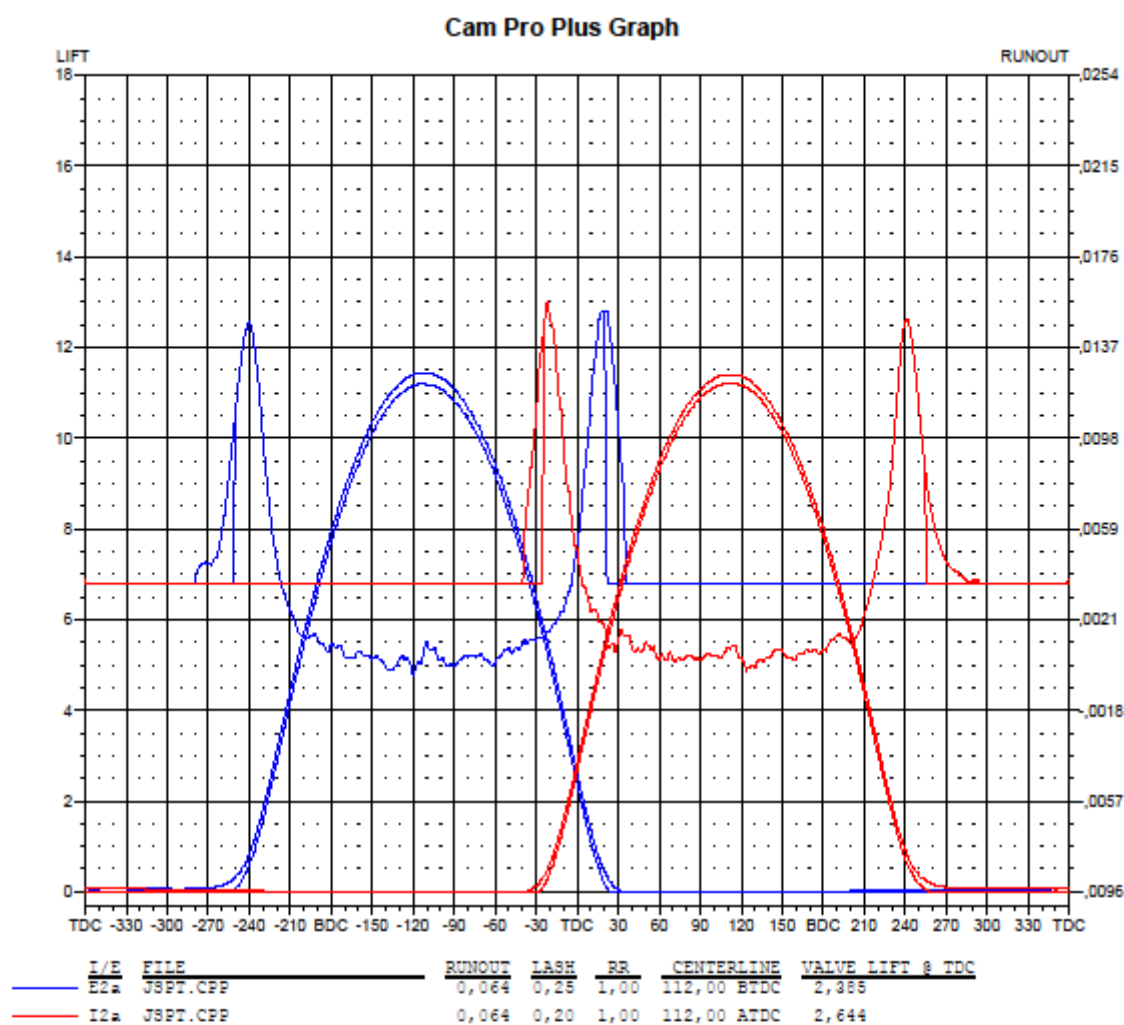
Lobe	I2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 ATDC	0,15	274,78	23,92 BTDC	70,86 ABDC	951,9
.050 Lift C/L	111,75 ATDC	0,51	261,83	18,65 BTDC	63,18 ABDC	949,8
Runout	0,0640	1,27	245,38	11,00 BTDC	54,38 ABDC	942,7
Peak Open Acc.	0,02225	2,54	224,66	0,79 BTDC	43,87 ABDC	923,1
Peak Nose Acc.	-0,00698	3,81	205,45	8,83 ATDC	34,28 ABDC	892,7
Peak Close Acc.	0,02079	5,08	185,80	18,71 ATDC	24,51 ABDC	848,9
Lift @ TDC	2,644	6,35	164,55	29,33 ATDC	13,88 ABDC	788,1
Valve Lash	0,200	7,62	140,88	41,20 ATDC	2,08 ABDC	697,6
Lobe Separation	-----	8,89	112,99	55,17 ATDC	11,83 BBDC	589,9
		10,16	76,13	73,52 ATDC	30,35 BBDC	413,6
		11,4090	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,2090	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS COMANDO JSPT



GRAFICOS DO COMANDO





CHECK LIST REVISÃO

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



CLIENTE: MECANICA KITTLER LTDA – O.S 14932
VISTORIA: ANDERSON

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277
ESC	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277	137/277

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 48 CC
-------------	-------------------	-----------------------------



ORÇAMENTO

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

Data: 22/09/2023

ORÇAMENTO

Nº 14.932

O.S.:

Cliente: MECANICA KITTLER LTDA

CPF/CNPJ: 87.938.494/0001-38

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA- (ADM)	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA- (ESC)	8,0 SE
1.165	PLAINA FACE	1,0 SE
1.262	CANAL DE ORING CABECOTE	4,0 SE
1.149	VEDADOR 7MM	16,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
2.276	COMANDO JSPT GTI 16V	2,0 PR
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0 MO
2.211	TUCHO 35MM	1,0 UN
2.045	ORING 16V	12,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	4,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	32,0 SE
1.534	JUNTA	3,0 UN



CHECK LIST REVISÃO 19/09/2024

CLIENTE: MECANICA KITTLER LTDA – O.S 18565

VISTORIA: OSNI

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265
ESC	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265	135/265

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 48 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 19/09/2024

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

Data: 12/09/2024

ORÇAMENTO

Nº

18.565

O.S.:

Cliente: MECANICA KITTLER LTDA

CPF/CNPJ: 87.938.494/0001-38

Fone: (051)9851-090 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			
1.090	GUIA 7MM STD	8,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0	SE			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
2.384	VALVULA TITANIO 7MM DLC	8,0	UN			
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	16,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA. CANAL DE ORING	1,0	SE			
1.607	MAO DE OBRA REFAZER CAMARA. CNC	4,0	MO			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
2.211	TUCHO 35MM	3,0	UN			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 21/01/2025

CLIENTE: MECANICA KITTLER LTDA – O.S 19531

VISTORIA: RONALDO

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273
ESC	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273	130/273

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 48 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 21/01/2025

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

Data: 22/09/2023	<u>ORÇAMENTO</u>	Nº 14.932	
		O.S.: 44.457.364	

Cliente: MECANICA KITTLER LTDA CPF/CNPJ: 87.938.494/0001-38 Fone: (051)9851-090 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			
1.188	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA- (ADM)	8,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA- (ESC)	8,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.262	CANAL DE ORING CABECOTE	4,0	SE			
1.149	VEDADOR 7MM	16,0	UN			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
2.276	COMANDO JSPT GTI 16V	2,0	PR			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			
2.211	TUCHO 35MM	1,0	UN			
2.045	ORING 16V	12,0	UN			
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	4,0	UN			
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	32,0	SE			
1.534	JUNTA	3,0	UN			

