



STUMPF

PERFORMANCE

METAL MARC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. GRAFICOS DE FLUXO	4
3. CHECK LIST DO PRODUTO	5
4. ORÇAMENTO	6



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Report

Pg 1

Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
STUMPF CABEÇOTE	JLCAR MECA	126,6	94,5

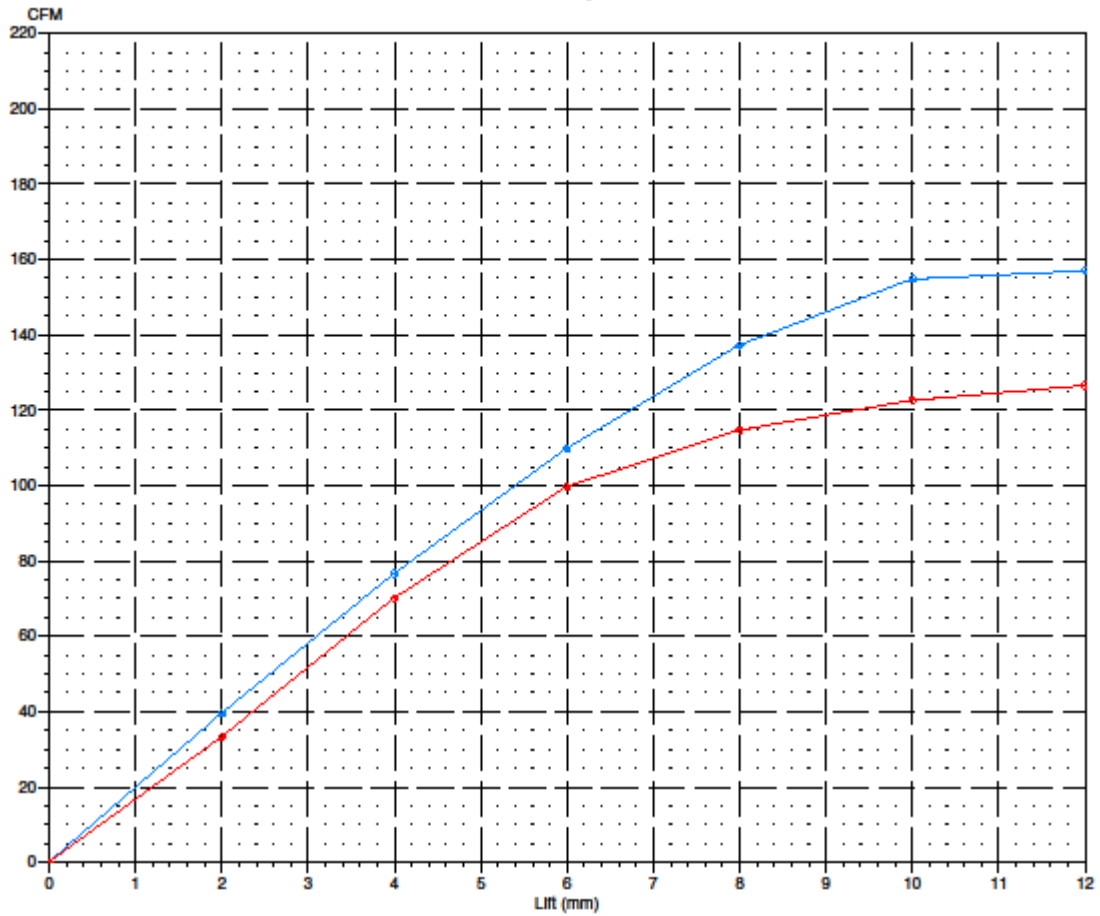
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE RACING PRO TURBO BV - TESTE DE ESCAPE A 28".

Lift	CCFM
2,00	33,2
4,00	70,1
6,00	99,7
8,00	114,7
10,00	122,6
12,00	126,6
Average:	94,5



GRAFICOS DE FLUXO A 28°

Flow Pro Graph



Int/Exh	Avg CFM	Time	Test No.
Exhaust	112,5	08:48	6014
TESTE DE FLUXO - CABEÇOTE RACING PRO TURBO 8V - TESTE DE ADMISSÃO A 28°.			
Exhaust	94,5	08:54	6015
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE RACING PRO TURBO 8V - TESTE DE ESCAPE A 28°.			

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 8V RACING PRO TURBO - TESTE DE ADMISSÃO A 28°



CHECK LIST

CLIENTE: METAL MARC
VISTORIA: OSNI

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	90/220	90/220	90/220	90/220	-	-	-	-
ESC	90/220	90/220	90/220	90/220	-	-	-	-

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

OBS>

VOLUME DA CAMARA 26,5 CC



DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\SC 87.CPP

		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	I2					
Centerline	103,83 BTDC	0,10	307,94	78,59 BBDC	49,36 ATDC	1333,7
.050 Lift C/L	103,42 BTDC	0,15	304,88	76,93 BBDC	47,95 ATDC	1333,5
Runout	0,0127	0,20	302,58	75,62 BBDC	46,96 ATDC	1333,3
Peak Open Acc.	0,02276	0,25	300,44	74,48 BBDC	45,96 ATDC	1333,1
Peak Nose Acc.	-0,00780	0,30	298,53	73,41 BBDC	45,12 ATDC	1332,8
Peak Close Acc.	0,02632	0,51	291,91	69,76 BBDC	42,15 ATDC	1331,5
Lift @ TDC	6,313	1,27	276,31	61,48 BBDC	34,83 ATDC	1324,8
Valve Lash	0,250	2,54	257,03	51,72 BBDC	25,31 ATDC	1306,6
Lobe Separation	103,8	7,62	187,33	16,57 BBDC	9,24 BTDC	1128,6
		8,89	167,69	6,71 BBDC	19,02 BTDC	1047,4
		10,16	146,31	3,88 ABDC	29,81 BTDC	945,5
		11,43	121,80	15,93 ABDC	42,27 BTDC	813,0
		12,70	91,15	31,06 ABDC	57,79 BTDC	627,6
		14,5523		--- PEAK CAM LIFT ---		
		14,3023		--- PEAK VALVE LIFT ---		

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\SC 87.CPP

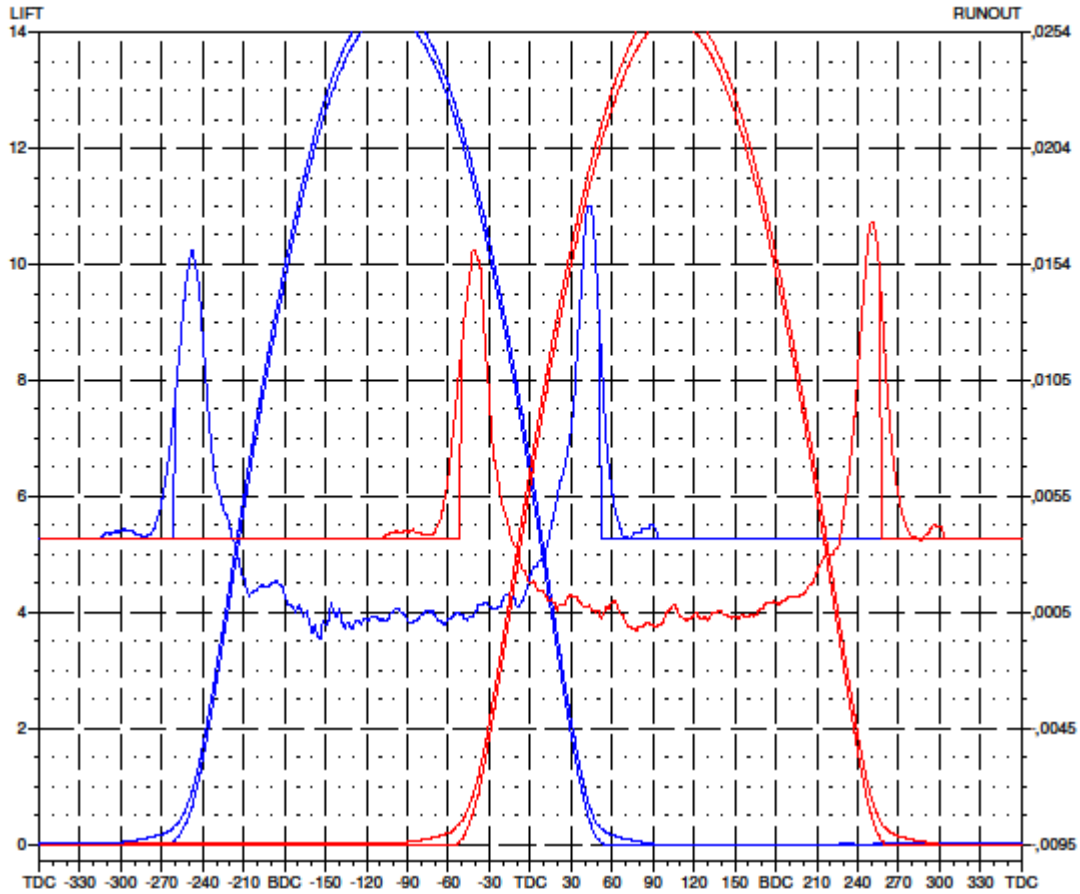
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Lobe	E2					
Centerline	103,83 ATDC	0,10	306,60	49,90 BTDC	76,70 ABDC	1331,4
.050 Lift C/L	104,10 ATDC	0,15	304,03	48,54 BTDC	75,49 ABDC	1331,1
Runout	0,0127	0,20	302,08	47,49 BTDC	74,59 ABDC	1330,9
Peak Open Acc.	0,02286	0,25	300,10	46,45 BTDC	73,65 ABDC	1330,6
Peak Nose Acc.	-0,00717	0,30	298,40	45,54 BTDC	72,86 ABDC	1330,4
Peak Close Acc.	0,02509	0,51	292,27	42,28 BTDC	69,99 ABDC	1329,5
Lift @ TDC	6,169	1,27	276,95	34,29 BTDC	62,66 ABDC	1321,6
Valve Lash	0,300	2,54	258,09	24,72 BTDC	53,37 ABDC	1302,4
Lobe Separation	103,8	7,62	187,88	10,49 ATDC	18,36 ABDC	1117,7
		8,89	167,94	20,48 ATDC	8,42 ABDC	1034,1
		10,16	145,78	31,65 ATDC	2,57 BBDC	927,0
		11,43	120,37	44,41 ATDC	15,22 BBDC	788,4
		12,70	88,57	60,30 ATDC	31,13 BBDC	594,8
		14,5183		--- PEAK CAM LIFT ---		
		14,2183		--- PEAK VALVE LIFT ---		

DADOS DO COMANDO.



GRAFICO DO COMANDO

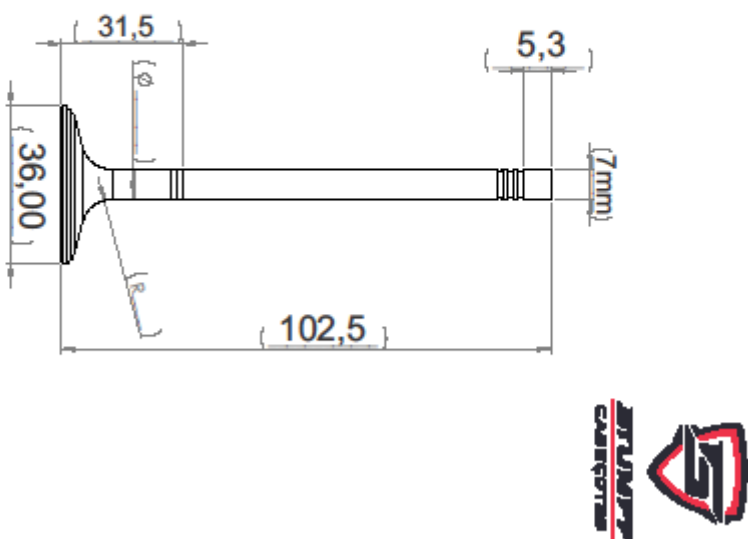
Cam Pro Plus Graph

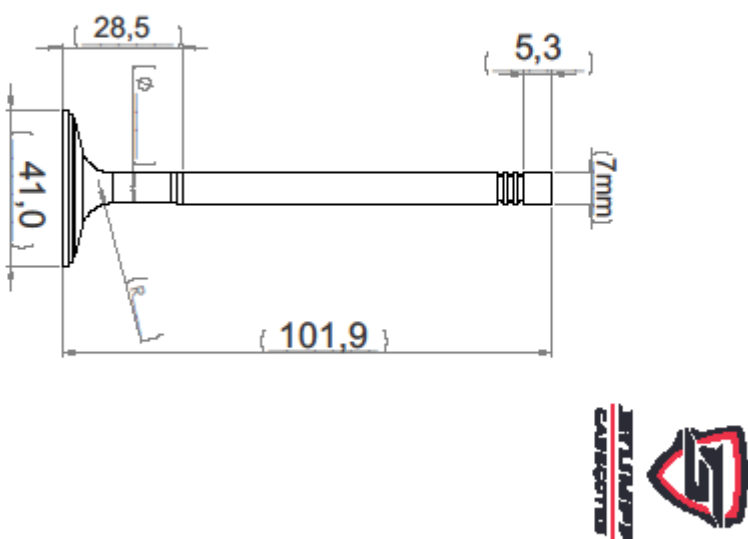


I/E	FILE	RUNOUT	LASH	RR	CENTERLINE	VALVE LIFT @ TDC
I2	SC 87.CPP	0,013	0,25	1,00	-103,83 ATDC	6,313
E2	SC 87.CPP	0,013	0,30	1,00	-103,83 BTDC	6,169




CHECK - LIST VALVULAS

	
Material: Inox Nacional	
Trovas: (X) 3 Trovas () 1 Trova	Condição: (x) Sim () Não

	
Material: Inox Nacional	
Trovas: (X) 3 Trovas () 1 Trova	Condição: (x) Sim () Não



ORÇAMENTO

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

Data: 25/11/2025

ORÇAMENTO

Nº 22.992

O.S.: 445.157.156

Cliente: METAL MARC INDÚSTRIA METALURGICA LTDA

CPF/CNPJ: 01.753.023/0001-30

Fone: (054)9711-053; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
2.185	VALVULA INOX IMP. H7 38MM	4,0	UN
2.153	VALVULA INOX IMPORTADA H7	4,0	UN
1.090	GUIA 7MM STD	8,0	UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0	UN
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN
1.029	PRATO DE ALUMINIO 7MM	8,0	UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	16,0	UN
2.204	TUCHO 37MM	8,0	UN
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.073	COMANDO NACIONAL	1,0	UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0	UN
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0	SE
1.659	SERVICO DE SOLDA- DESLOCAR DUTO	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN
2.554	KIT INSTALACAO	1,0	4
2.656	JUNTA ADMISSAO AP 8V UNILATERAL	1,0	UN

