



ISAIAS LOPES DE OLIVEIRA

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 CABRÇOTE		190,7	137,8
GRAFICO DE FLUXO - PASSAT ALEMÃO - TESTE DE ESCAPE A 28".			

Lift	CCFM
2,00	26,6
4,00	77,2
6,00	108,6
8,00	149,1
10,00	172,0
12,00	187,4
14,00	190,6
16,00	190,7
Average:	137,8



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

Flow Pro Graph

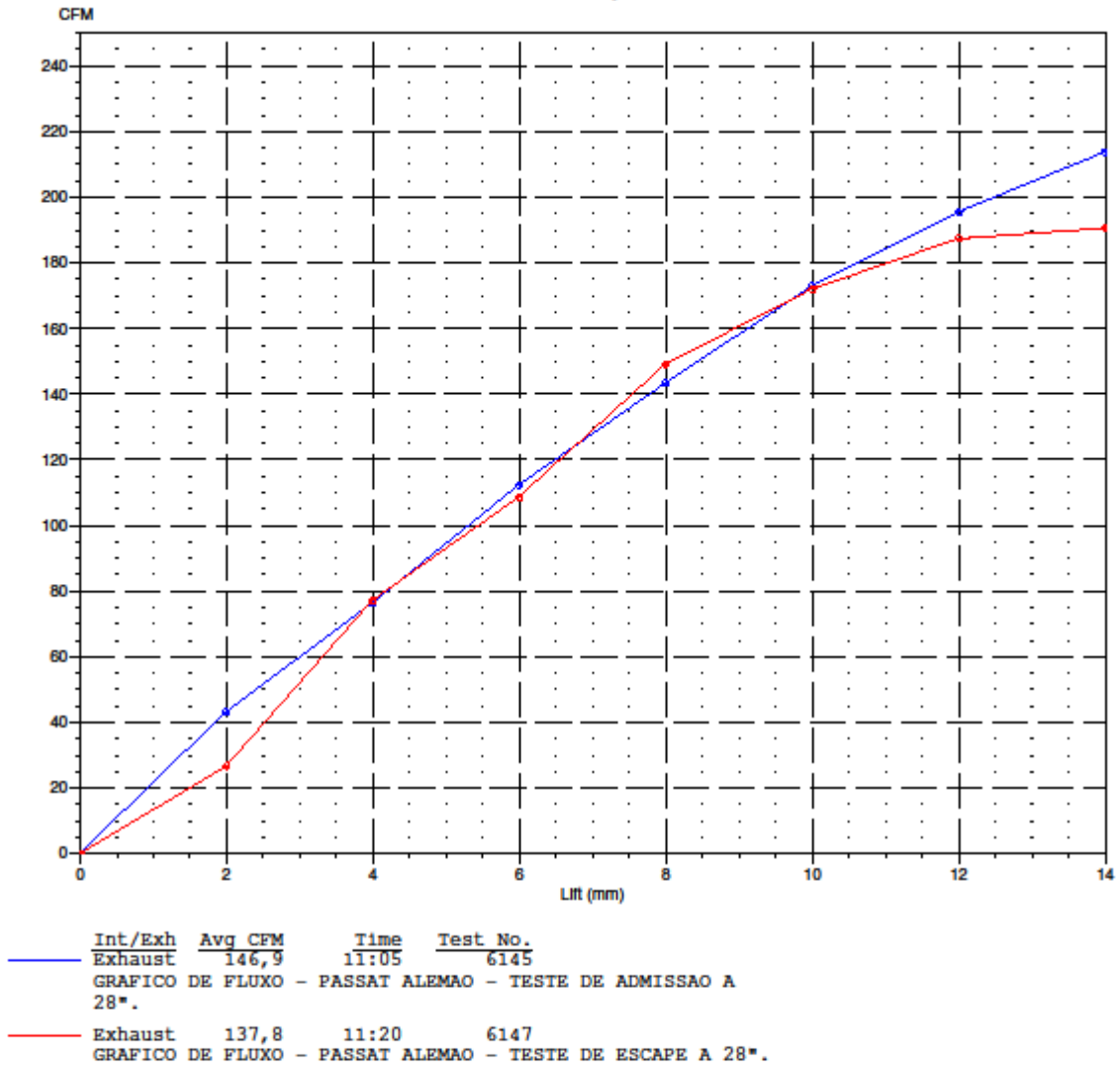


GRAFICO DE FLUXO PASSAT



CHECK LIST

CLIENTE: ISAIAS LOPES
VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	35	35	35	35	-	-	-	-
ESC	40	40	40	40	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	140/276	140/276	140/276	140/276	-	-	-	-
ESC	140/276	140/276	140/276	140/276	-	-	-	-

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

OBS>

VOLUME DA CAMARA 33,2 CC



DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

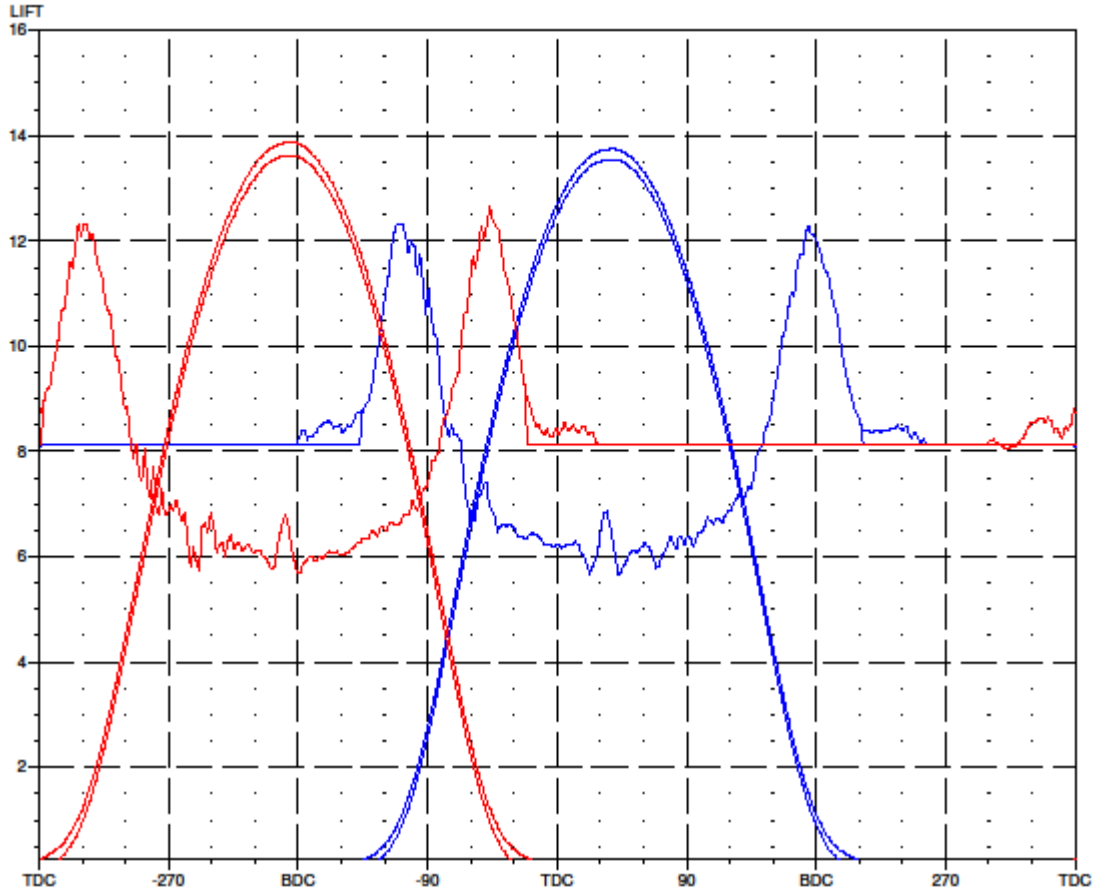
		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS KUIR\COMANDO SKY T.CPP					
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA	
Lobe	I2						
Centerline	36,84 ATDC	0,10	334,66	130,45 BTDC	24,21 ABDC	1245,1	
.050 Lift C/L	36,31 ATDC	0,15	328,10	127,24 BTDC	20,85 ABDC	1244,8	
Runout	0,0152	0,20	322,78	124,67 BTDC	18,11 ABDC	1244,1	
Peak Open Acc.	0,01357	0,25	318,33	122,50 BTDC	15,83 ABDC	1243,8	
Peak Nose Acc.	-0,00795	0,30	314,51	120,64 BTDC	13,87 ABDC	1243,3	
Peak Close Acc.	0,01335	0,51	302,45	114,65 BTDC	7,80 ABDC	1240,9	
Lift @ TDC	12,485	1,27	277,82	102,68 BTDC	4,85 BBDC	1230,4	
Valve Lash	0,200	2,54	252,48	90,11 BTDC	17,62 BBDC	1204,1	
Rocker Ratio	1,00	7,65	174,94	51,31 BTDC	56,37 BBDC	1009,8	
Lobe Separation	-----	8,89	154,41	41,00 BTDC	66,59 BBDC	924,9	
		10,16	130,95	29,21 BTDC	78,27 BBDC	813,0	
		11,43	103,13	15,16 BTDC	92,02 BBDC	662,5	
		12,70	65,56	3,91 ATDC	110,53 BBDC	435,0	
		13,7498	---	PEAK CAM LIFT	---		
		13,5498	---	PEAK VALVE LIFT	---		

		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS KUIR\COMANDO SKY T.CPP					
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA	
Lobe	E2						
Centerline	186,70 BTDC	0,10	326,97	172,59 BBDC	25,62 BTDC	1240,2	
.050 Lift C/L	188,09 BTDC	0,15	321,63	169,89 BBDC	28,27 BTDC	1240,0	
Runout	0,0152	0,20	317,12	167,53 BBDC	30,41 BTDC	1239,6	
Peak Open Acc.	0,01357	0,25	313,30	165,44 BBDC	32,14 BTDC	1239,1	
Peak Nose Acc.	-0,00784	0,30	309,89	163,60 BBDC	33,70 BTDC	1238,4	
Peak Close Acc.	0,01461	0,51	298,98	157,93 BBDC	38,96 BTDC	1236,0	
Lift @ TDC	0,000	1,27	275,30	145,67 BBDC	50,37 BTDC	1226,4	
Valve Lash	0,250	2,54	250,64	133,14 BBDC	62,50 BTDC	1203,4	
Rocker Ratio	1,00	7,65	174,16	94,64 BBDC	100,48 BTDC	1009,2	
Lobe Separation	-----	8,89	153,91	84,46 BBDC	110,56 BTDC	925,4	
		10,16	130,96	72,98 BBDC	122,02 BTDC	816,0	
		11,43	103,64	59,13 BBDC	135,49 BTDC	656,8	
		12,70	67,29	40,67 BBDC	153,38 BTDC	435,5	
		13,8738	---	PEAK CAM LIFT	---		
		13,6238	---	PEAK VALVE LIFT	---		



GRAFICO DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



I/E	FILE	RUNOUT	LASH	RR	CENTERLINE	VALVE LIFT @ TDC
I2	COMANDO SKY T.CPP	0,015	0,20	1,00	36,84 ATDC	12,485
E2	COMANDO SKY T.CPP	0,015	0,25	1,00	186,70 BTDC	0,000



ORÇAMENTO



STUMPF
CABEÇOTES

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

Data: 18/12/2025

ORÇAMENTO

Nº 23.212

O.S.: 449.465.158.079

Cliente: ISAIAS LOPES DE OLIVEIRA

CPF/CNPJ: 798.593.561-49

Fone: (085)9288-500 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.096	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.159	PLAINA FACE	1,0	SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0	MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	UN
1.447	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0	UN
2.041	BUCHA REFORÇO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN
1.285	ARRUELA DE COBRE PARA VELA	4,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN
1.271	CALCO DE MOLA EM ACO	8,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0	UN
2.567	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0	SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0	UN
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0	SE
1.477	SERVICO GERAL. CHAPA	1,0	UN
1.890	REFAZER ROSCA DE VELA	4,0	SE
1.190	REABRIR ALOJAMENTO GUIA	8,0	SE
2.685	TUCHO 37MM COM DLC	8,0	UN
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0	SE
2.160	VALVULA TITANIO 8MM	8,0	UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0	UN
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0	SE
2.650	POLIA MTR - AP8V- PRETA	1,0	UN

