



ROMULO

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 Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	177,2	123,0
GRAFICO DE FLUXO F.C ALEMÃO GERMANY - TESTE DE ADMISSÃO.				
2	STUMPF CABEÇOTE	STUMPF CAB	124,5	93,6
GRAFICO DE FLUXO F.C ALEMÃO GERMANY - TESTE DE ESCAPE.				

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"

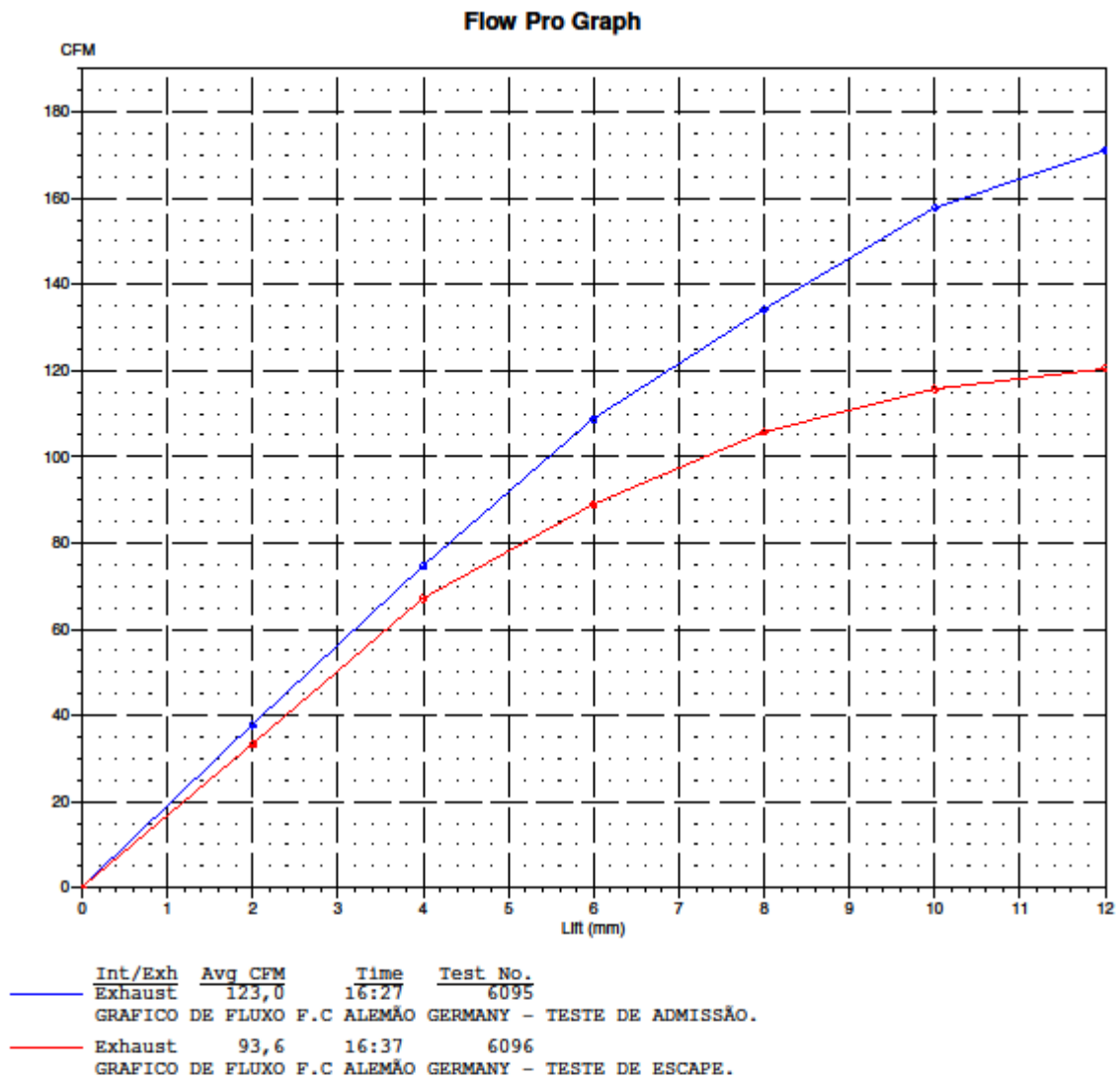


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE F.C GERMANY



CHECK LIST

CLIENTE: ROMULO PAPKE
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	140/270	140/270	140/270	140/270	-	-	-	-
ESC	140/270	140/270	140/270	140/270	-	-	-	-

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

OBS>	35,2 CC
----------------	----------------



DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

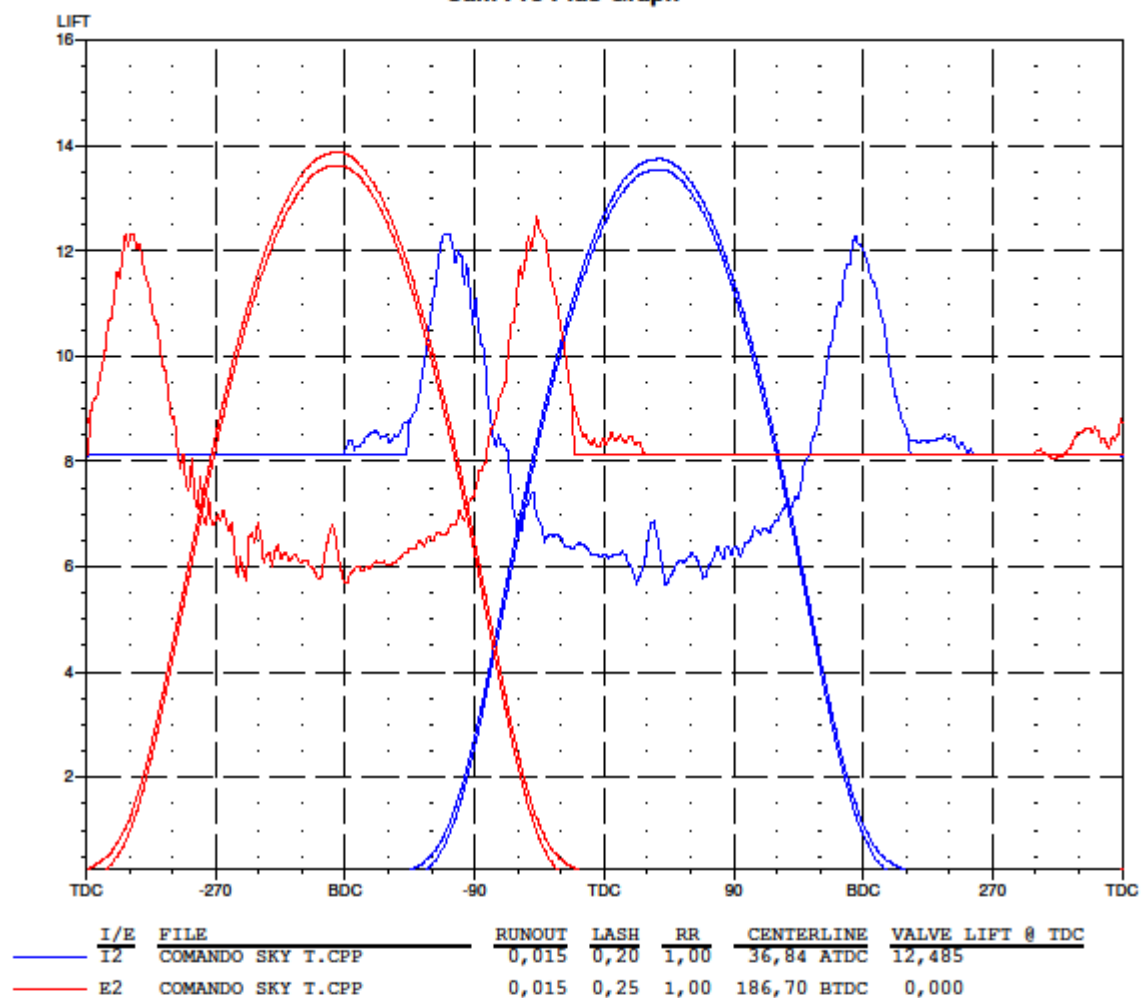
		C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS KUIR\COMANDO SKY T.CPP					
		LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA	
Lobe	I2						
Centerline	36,84 ATDC	0,10	334,66	130,45 BTDC	24,21 ABDC	1245,1	
.050 Lift C/L	36,31 ATDC	0,15	328,10	127,24 BTDC	20,85 ABDC	1244,8	
Runout	0,0152	0,20	322,78	124,67 BTDC	18,11 ABDC	1244,1	
Peak Open Acc.	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



ORÇAMENTO



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

Data: 05/01/2026

ORÇAMENTO

Nº 23.240

O.S.: 449.465.158.081

Cliente: ROMULO MARIN PAPKE

CPF/CNPJ: 040.444.809-74

Fone: (044)99883-291 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	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 REFORÇO DO ESCAPE	2,0	UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0	UN
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0	SE
1.447	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN
1.084	GUIA 8MM	8,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	16,0	UN
1.034	PRATO DE TITANIO H8	8,0	UN
2.159	VALVULA TITANIO 8MM DLC	4,0	UN
2.160	VALVULA TITANIO 8MM	4,0	UN
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN
2.212	TUCHO 37MM COM DLC	8,0	UN
1.932	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
2.567	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0	UN
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0	UN

