



HELIO BRANDAO

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



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report

Pg 1

No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM
1	STUMPF CABEÇOTE	HELIO BRAN	177,2	123,0
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - EXTREME #120 - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	HELIO BRAN	124,5	93,6
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - EXTREME #120 - 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"

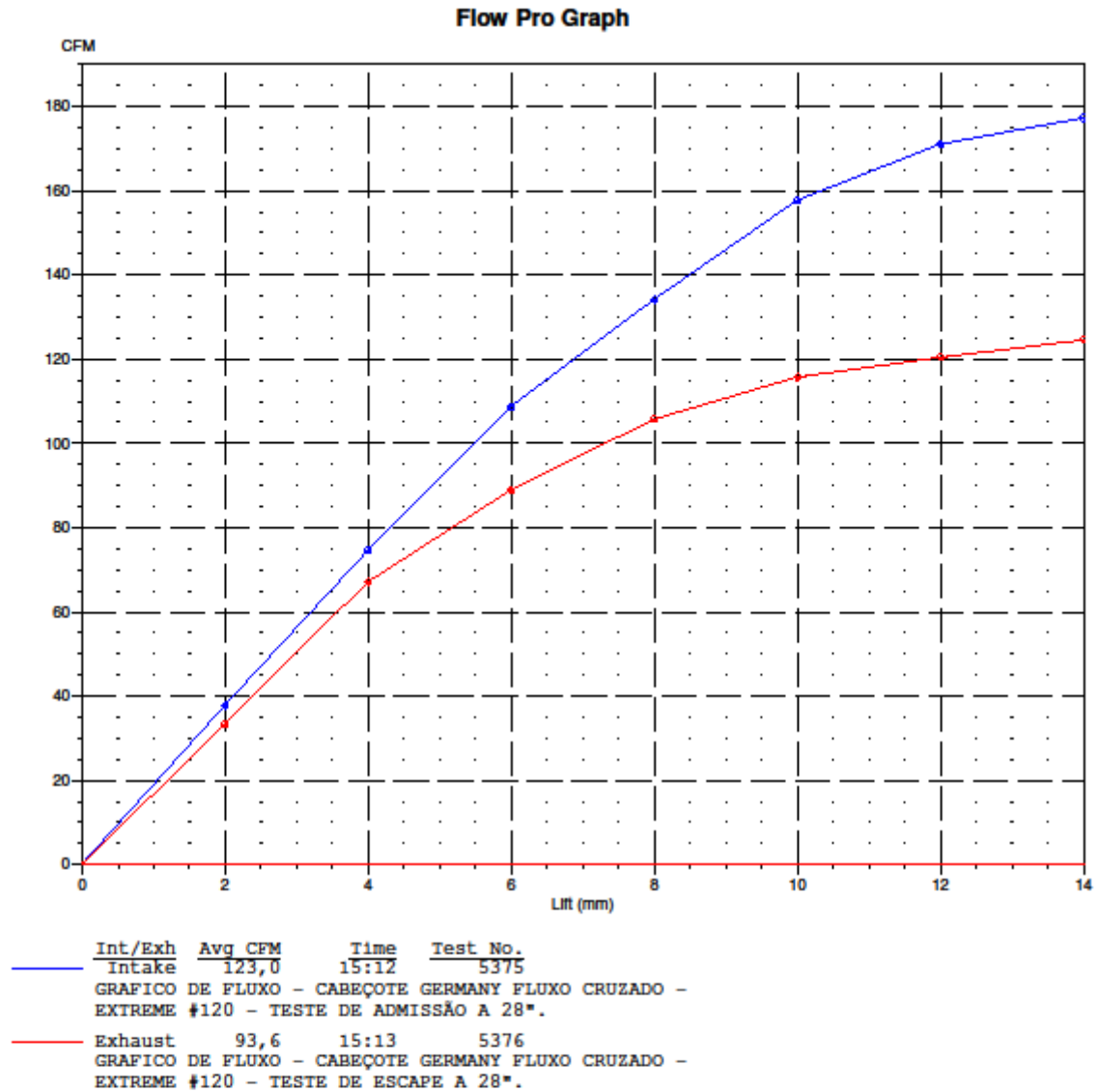


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE GERMANY FLUXO CRUZADO - EXTREME #120 - HELIO BRANDAO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\COMANDO STU EN.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	113,64 BTDC	0,10	328,67	98,58 BBDC	50,09 ATDC	1202,1
.050 Lift C/L	113,48 BTDC	0,15	321,57	94,85 BBDC	46,72 ATDC	1201,8
Runout	0,0102	0,20	316,27	92,17 BBDC	44,10 ATDC	1201,1
Peak Open Acc.	0,01133	0,25	311,67	89,85 BBDC	41,82 ATDC	1200,8
Peak Nose Acc.	-0,00886	0,30	307,75	87,82 BBDC	39,93 ATDC	1200,3
Peak Close Acc.	0,01213	0,51	295,80	81,65 BBDC	34,15 ATDC	1197,3
Lift @ TDC	3,507	1,27	270,68	68,77 BBDC	21,91 ATDC	1187,2
Valve Lash	0,200	2,54	243,45	55,02 BBDC	8,43 ATDC	1159,0
Lobe Separation	113,6	7,62	164,48	15,56 BBDC	31,09 BTDC	964,5
		8,89	145,15	5,94 BBDC	40,79 BTDC	884,7
		10,16	124,22	4,43 ABDC	51,34 BTDC	785,0
		11,43	100,29	16,36 ABDC	63,35 BTDC	655,6
		12,70	69,71	31,49 ABDC	78,80 BTDC	470,6
		14,0918	---	PEAK CAM LIFT ---		
		13,8918	---	PEAK VALVE LIFT ---		

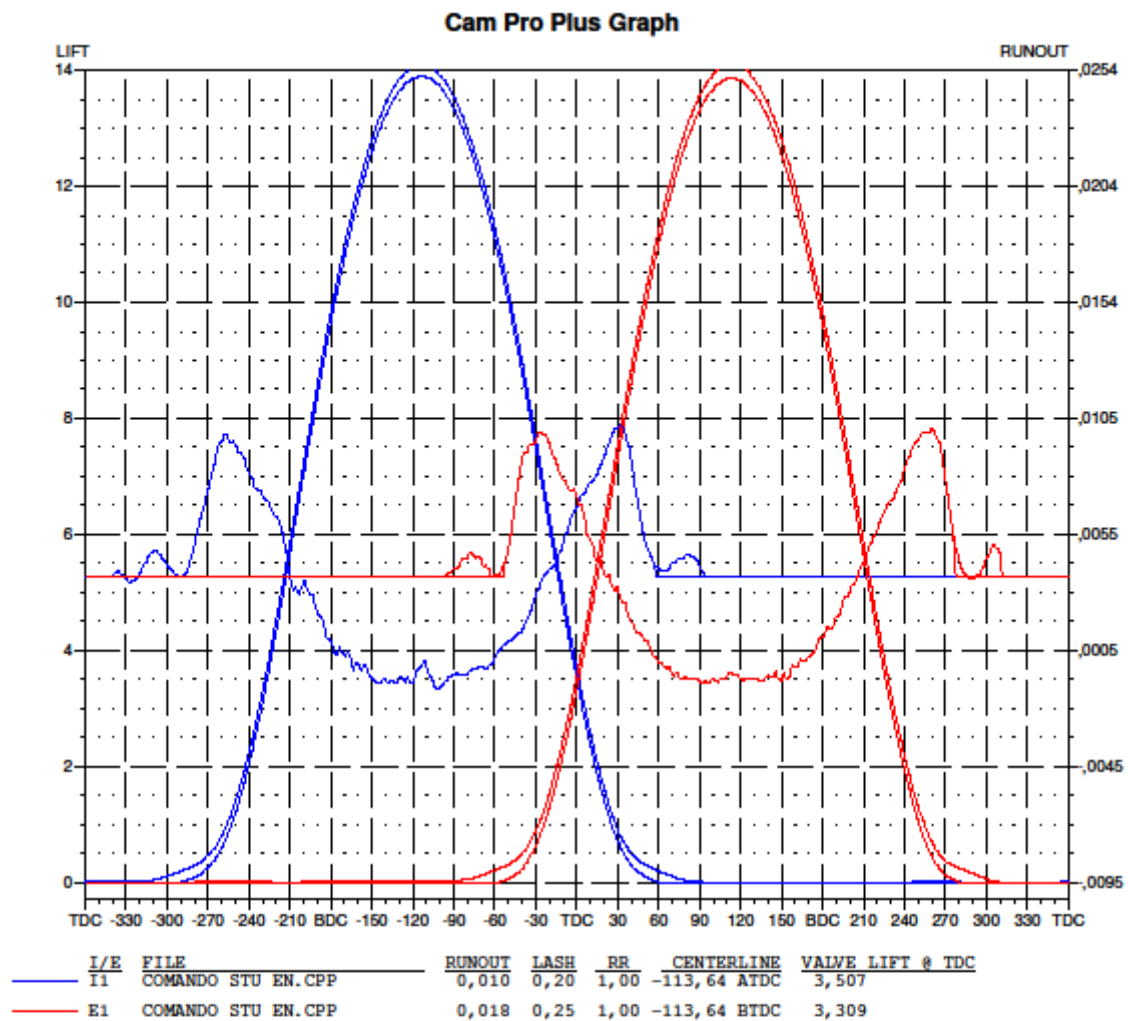
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDO SAMCAMS\COMANDO STU EN.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	113,64 ATDC	0,10	318,07	46,72 BTDC	91,34 ABDC	1187,5
.050 Lift C/L	113,58 ATDC	0,15	312,24	43,45 BTDC	88,79 ABDC	1187,1
Runout	0,0178	0,20	308,02	41,14 BTDC	86,88 ABDC	1186,7
Peak Open Acc.	0,01142	0,25	304,31	39,17 BTDC	85,13 ABDC	1186,2
Peak Nose Acc.	-0,00832	0,30	301,13	37,52 BTDC	83,60 ABDC	1185,7
Peak Close Acc.	0,01169	0,51	291,18	32,29 BTDC	78,89 ABDC	1183,5
Lift @ TDC	3,309	1,27	267,44	20,06 BTDC	67,38 ABDC	1172,5
Valve Lash	0,250	2,54	241,07	6,72 BTDC	54,35 ABDC	1146,6
Lobe Separation	113,6	7,62	162,90	32,45 ATDC	15,35 ABDC	946,0
		8,89	143,63	42,07 ATDC	5,70 ABDC	874,2
		10,16	122,81	52,46 ATDC	4,73 BBDC	764,6
		11,43	99,01	64,30 ATDC	16,69 BBDC	634,7
		12,70	68,42	79,52 ATDC	32,06 BBDC	461,1
		14,1132	---	PEAK CAM LIFT ---		
		13,8632	---	PEAK VALVE LIFT ---		

DADOS DO COMANDO.



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: HELIO BRANDAO – O.S 19279

VISTORIA: OSNI

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	152/290	152/290	152/290	152/290	-	-	-	-
ESC	152/290	152/290	152/290	152/290	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 33,8 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 29/11/2024

ORÇAMENTO

Nº

19.279

O.S.:

Cliente: HELIO BRANDAO

CPF/CNPJ: 022405671-98

Fone: (062)8171-958! Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.289	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			
1.937	PORCA DE ESCAPE EM COBRE	8,0	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			
1.084	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			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.111	MOLA LONGA	8,0	UN			
2.212	TUCHO 37MM COM DLC	8,0	UN			
1.057	CASCO F.C. ALEMAO - ZERO	1,0	UN			
1.919	ACABAMENTO DIMPLE - 8V	1,0	SE			
2.041	BUCHA REFORCO APOIO DO PRISIONEIRO	10,0	UN			
2.141	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0	UN			
2.650	POLIA MTR - AP8V- VERMELHA	1,0	UN			

