



DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"	3
2. GRAFICOS DE FLUXO A 28"	4
3. TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"	5
4. GRAFICOS DE FLUXO A 10"	6
5. TABELA COM DADOS DO COMANDO.....	7
6. GRAFICOS DO COMANDO.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO	9
8. ORÇAMENTO.....	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

Reporte de comparación de Flow Pro

Pg 1

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	From CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - TESTE DE ADMISSÃO À 28".	RAFAEL BOK 7	180,0	126,9
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - TESTE DE ESCAPE À 28".	RAFAEL BOK 7	130,0	93,7

Azada	CCFM No. 1	No. 2
2,00	47,6	32,5
4,00	82,6	59,6
6,00	112,1	83,6
8,00	138,9	106,5
10,00	155,8	118,3
12,00	171,2	125,3
14,00	180,0	130,0
Average:	126,9	93,7

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

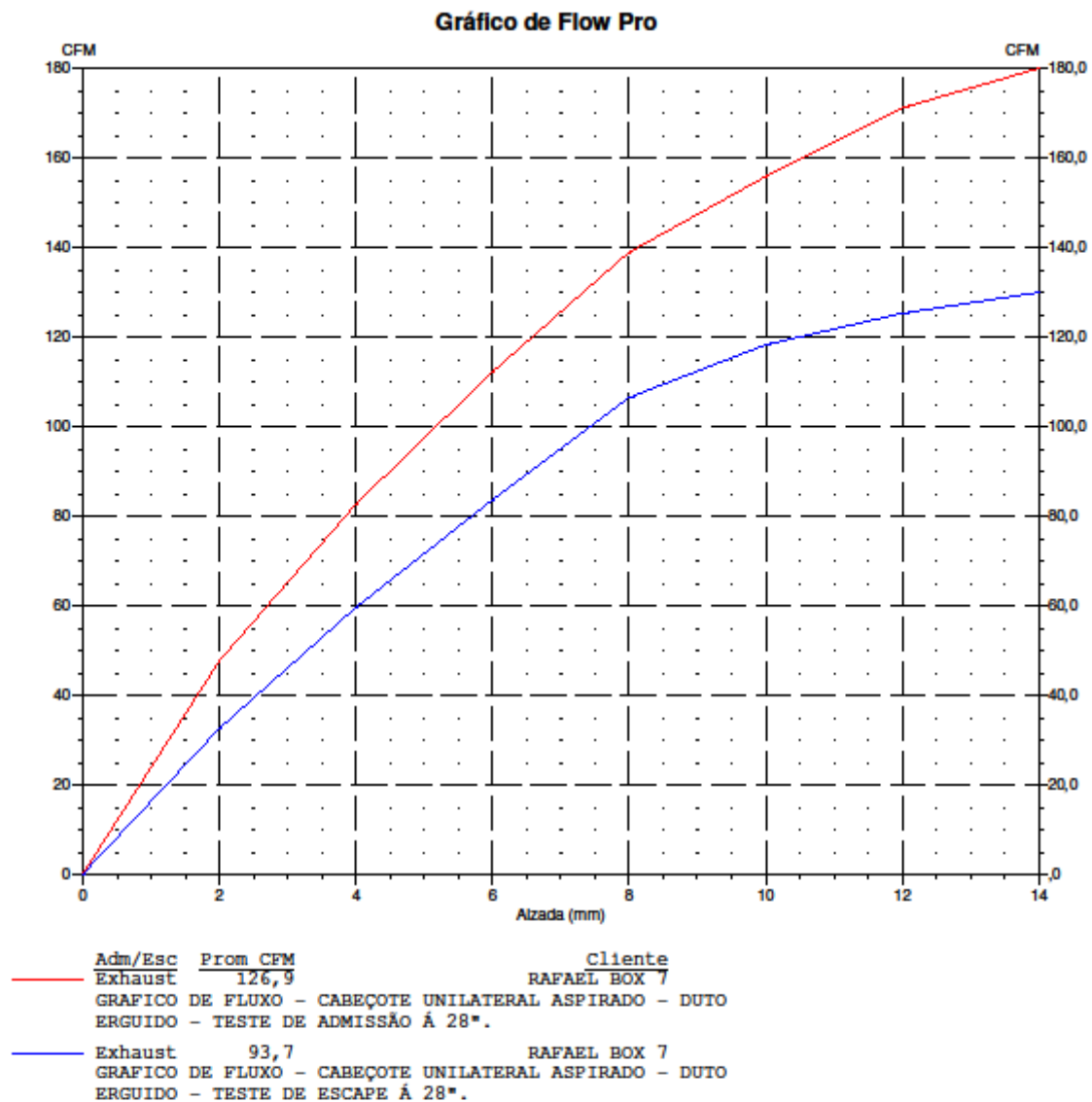


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 10"

Reporte de comparación de Flow Pro				Pg 1
------------------------------------	--	--	--	------

No.	Nombre Prueba	Cliente	CFM Máximo	From CFM
1	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .	RAFAEL BOK 7	108,0	76,1
2	STUMPF CABEÇOTES GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - TESTE DE ESCAPE À 10".	RAFAEL BOK 7	80,0	58,1

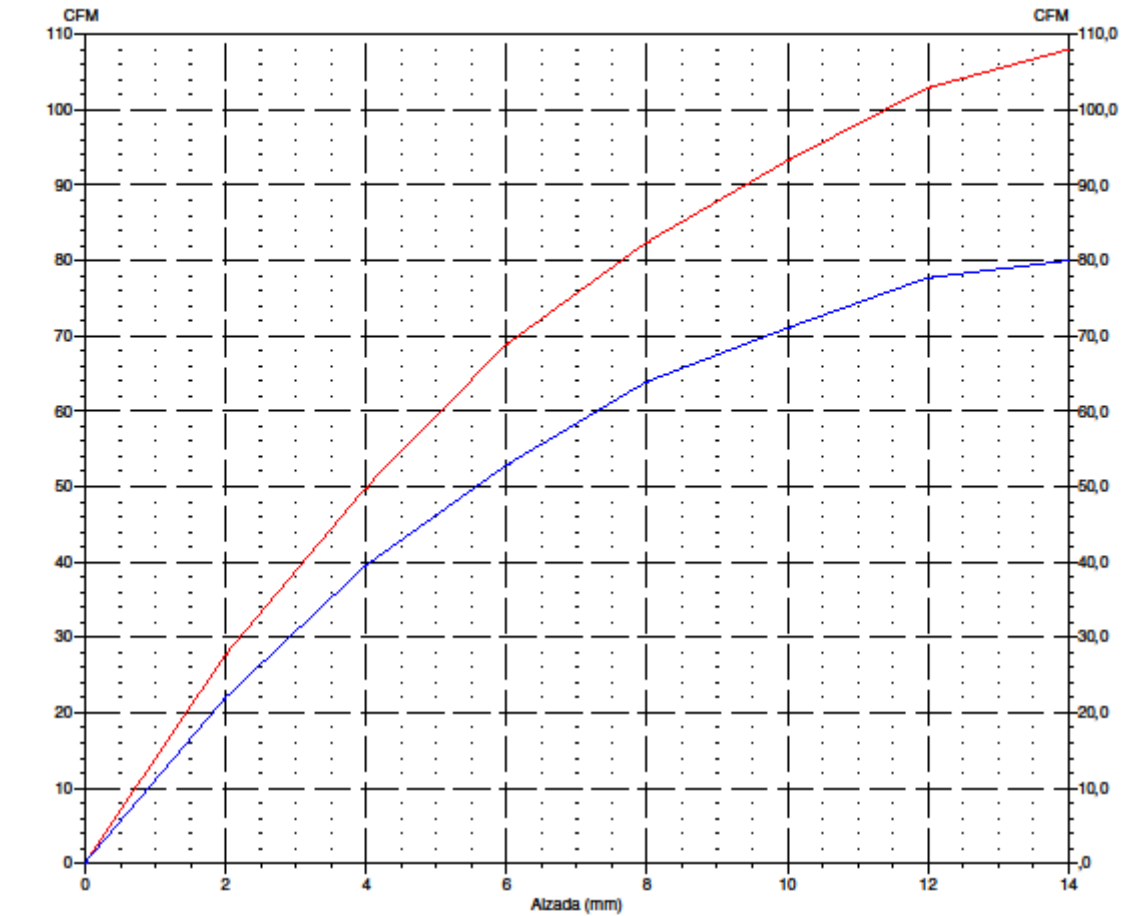
Azada	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	27,6	21,9
4,00	49,8	39,5
6,00	68,8	52,8
8,00	82,4	63,9
10,00	93,2	71,0
12,00	102,9	77,7
14,00	108,0	80,0
Average:	76,1	58,1

DADOS DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .



GRAFICOS DE FLUXO A 10"

Gráfico de Flow Pro



Adm/Esc	Prom CFM	Cliente
Intake	76,1	RAFAEL BOX 7
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO		
ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .		
Exhaust	58,1	RAFAEL BOX 7
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO		
ERGUIDO - TESTE DE ESCAPE À 10".		

GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL ASPIRADO - DUTO ERGUIDO - DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES .



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STUKY ASPIRADO.CPP

Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	101,84 BTDC	0,10	322,88	83,92 BBDC	58,96 ATDC	1217,5
.050 Lift C/L	101,89 BTDC	0,15	317,61	81,17 BBDC	56,44 ATDC	1217,1
Runout	0,0229	0,51	295,80	69,96 BBDC	45,83 ATDC	1213,8
Peak Open Acc.	0,01297	1,27	272,29	57,99 BBDC	34,30 ATDC	1203,8
Peak Nose Acc.	-0,00880	2,54	247,26	45,48 BBDC	21,78 ATDC	1180,4
Peak Close Acc.	0,01304	3,81	226,90	35,02 BBDC	11,89 ATDC	1148,2
Lift @ TDC	5,477	5,08	208,47	25,65 BBDC	2,82 ATDC	1107,3
Valve Lash	0,250	6,35	190,18	16,43 BBDC	6,25 BTDC	1055,0
Rocker Ratio	1,00	7,62	171,07	6,80 BBDC	15,73 BTDC	988,2
Lobe Separation	-----	8,89	150,50	3,52 ABDC	25,98 BTDC	894,2
		11,43	101,01	28,21 ABDC	50,78 BTDC	650,2
		12,70	65,35	45,63 ABDC	69,02 BTDC	434,3
		13,8201	---	PEAK CAM LIFT ---		
		13,5701	---	PEAK VALVE LIFT ---		

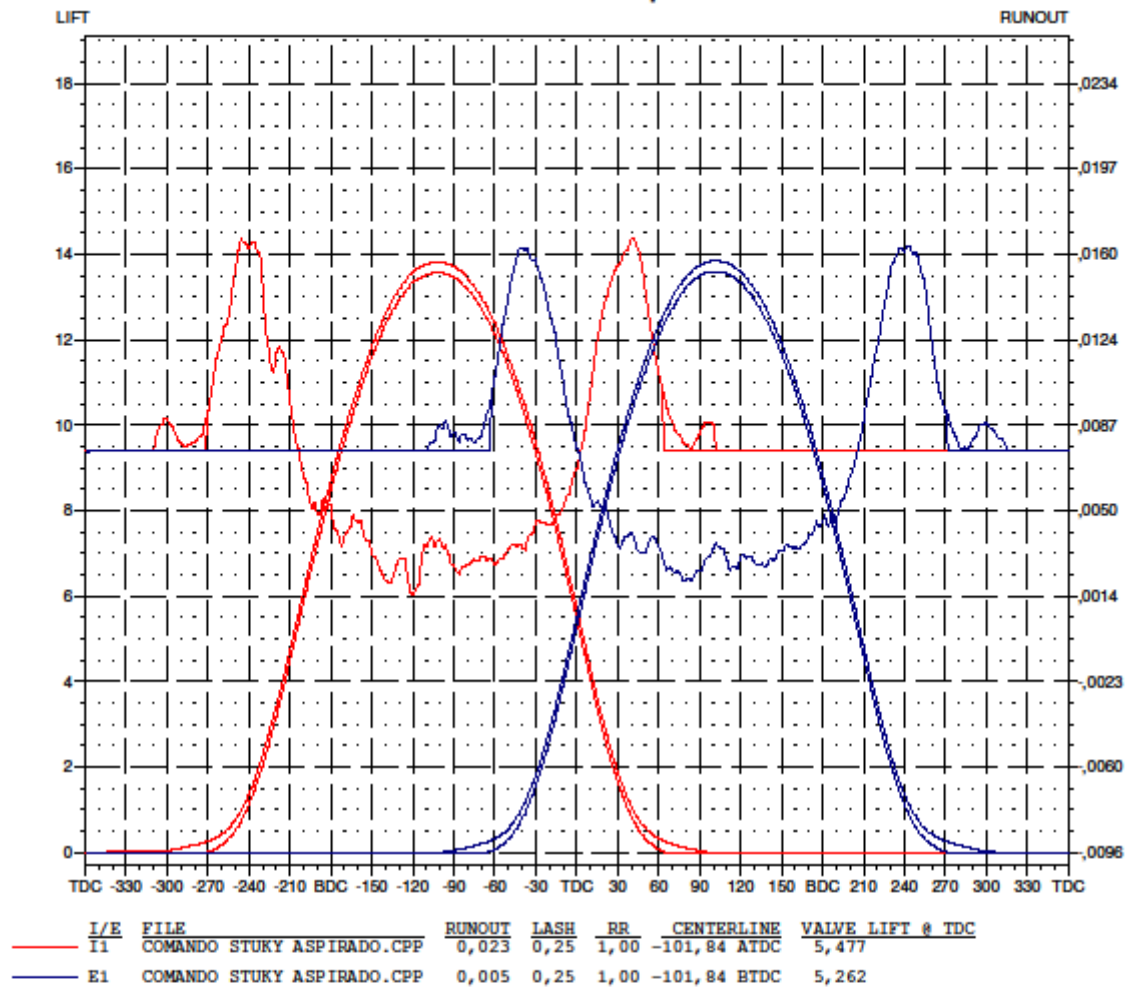
C:\Cam Pro Plus\CDF\COMANDOS STUMPF\COMANDO STUKY ASPIRADO.CPP

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	101,84 ATDC	0,10	323,14	58,58 BTDC	84,56 ABDC	1215,7
.050 Lift C/L	102,49 ATDC	0,15	317,43	55,87 BTDC	81,56 ABDC	1215,3
Runout	0,0051	0,51	295,26	45,11 BTDC	70,14 ABDC	1211,6
Peak Open Acc.	0,01245	1,27	271,55	33,28 BTDC	58,27 ABDC	1200,7
Peak Nose Acc.	-0,00797	2,54	246,35	20,63 BTDC	45,71 ABDC	1175,7
Peak Close Acc.	0,01258	3,81	226,33	10,56 BTDC	35,76 ABDC	1142,8
Lift @ TDC	5,262	5,08	207,92	1,31 BTDC	26,61 ABDC	1100,8
Valve Lash	0,250	6,35	189,69	7,82 ATDC	17,51 ABDC	1047,3
Rocker Ratio	1,00	7,62	170,76	17,32 ATDC	8,08 ABDC	980,1
Lobe Separation	-----	8,89	150,40	27,42 ATDC	2,17 BBDC	894,5
		11,43	101,02	52,04 ATDC	26,95 BBDC	639,4
		12,70	65,51	69,52 ATDC	44,97 BBDC	423,2
		13,8529	---	PEAK CAM LIFT ---		
		13,6029	---	PEAK VALVE LIFT ---		



GRAFICO DO COMANDO

Cam Pro Plus Graph



CHECK LIST

CLIENTE: DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES – OS 6475

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVAS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,25	0,25	0,25	0,25	-	-	-	-
ESC	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	85/226	85/226	85/226	85/226	-	-	-	-
ESC	85/226	85/226	85/226	85/226	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 29,6 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 29/09/2020

ORÇAMENTO

Nº

6.475

O.S.:

Cliente: **DOUGLAS RAFAEL COUTO BORGES**

CPF/CNPJ: 000.210.920-44

Fone: (086)98112-96 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.147	SEDE DE ACO	8,0 UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.276	PRISIONEIRO DE ESCAPE	8,0 UN
1.277	PRISIONEIRO DA TAMPA DE VALVULA	8,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 SE
1.090	GUIA 7MM STD	8,0 UN
1.468	COMANDO NACIONAL	1,0 UN
1.048	CASCO AP	1,0 UN
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.286	ALUMINIO PARA SUPORTE DE GUIA	4,0 UN
1.288	ALUMINIO TAMPAO DE ROSCA	6,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	4,0 SE
1.029	PRATO DE ALUMINIO	8,0 UN
1.131	TUCHO SAMCAMS	8,0 UN
1.023	VALVULA HASTE 7	8,0 UN
1.108	MOLA NACIONAL	8,0 UN
1.786	PERSONALIZACAO	1,0 SE
1.159	Plaina Face	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.187	Substituir Sede	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.258	Mandrilhar Mancais 8v	1,0 SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0 SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0 MO

