



MAKRO ATACADO KROLOW LTDA.

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	JADER KROL	240,3	180,9
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - STREET PRO - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	JADER KROL	217,5	157,1
GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - STREET PRO - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	78,1	65,6
4,00	139,4	113,1
6,00	180,6	149,1
8,00	215,6	188,5
10,00	231,4	208,5
12,00	240,3	217,5
Average:	180,9	157,1



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

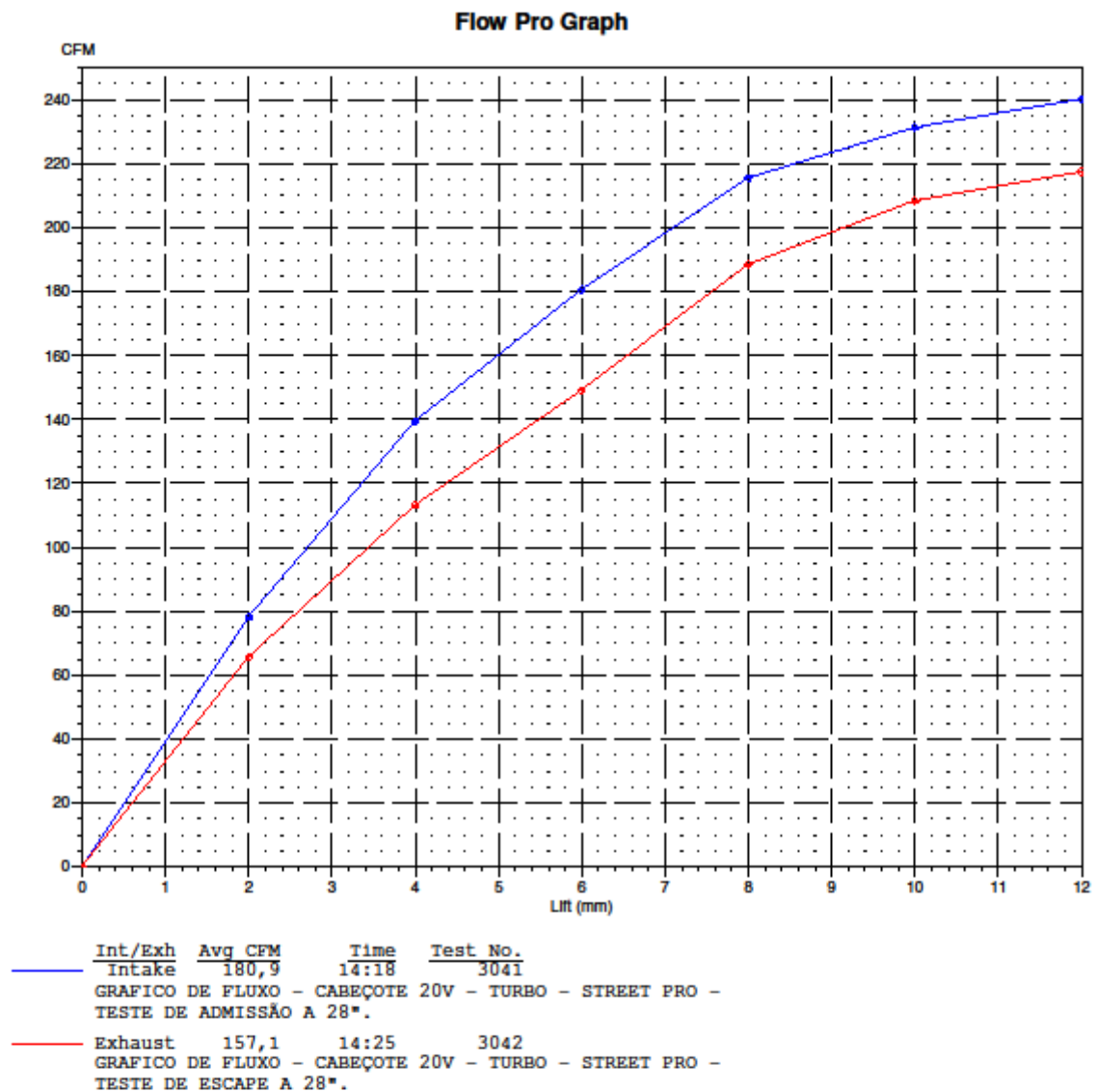


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE 20V - TURBO - STREET PRO - JADER KROLOW.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20V FEITO SOB ORIGINAL.CPP

Lobe	E2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	112,00 BTDC	0,10	268,10	69,71 BBDC	18,39 ATDC	858,4
.050 Lift C/L	112,42 BTDC	0,15	261,83	65,31 BBDC	16,52 ATDC	857,9
Runout	0,0360	0,20	257,47	62,25 BBDC	15,22 ATDC	857,5
Peak Open Acc.	0,02550	0,25	254,65	60,61 BBDC	14,04 ATDC	857,1
Peak Nose Acc.	-0,00826	0,30	252,45	59,31 BBDC	13,14 ATDC	856,7
Peak Close Acc.	0,02754	0,51	245,46	55,50 BBDC	9,97 ATDC	855,7
Lift @ TDC	1,581	1,27	229,59	47,11 BBDC	2,48 ATDC	847,6
Valve Lash	0,250	2,54	209,78	36,95 BBDC	7,17 BTDC	827,5
Lobe Separation	-----	7,62	126,59	4,98 ABDC	48,44 BTDC	605,3
		8,89	97,37	19,59 ABDC	63,05 BTDC	483,1
		10,16	53,89	41,22 ABDC	84,90 BTDC	273,4
		10,9540	---	PEAK CAM LIFT	---	
		10,7040	---	PEAK VALVE LIFT	---	

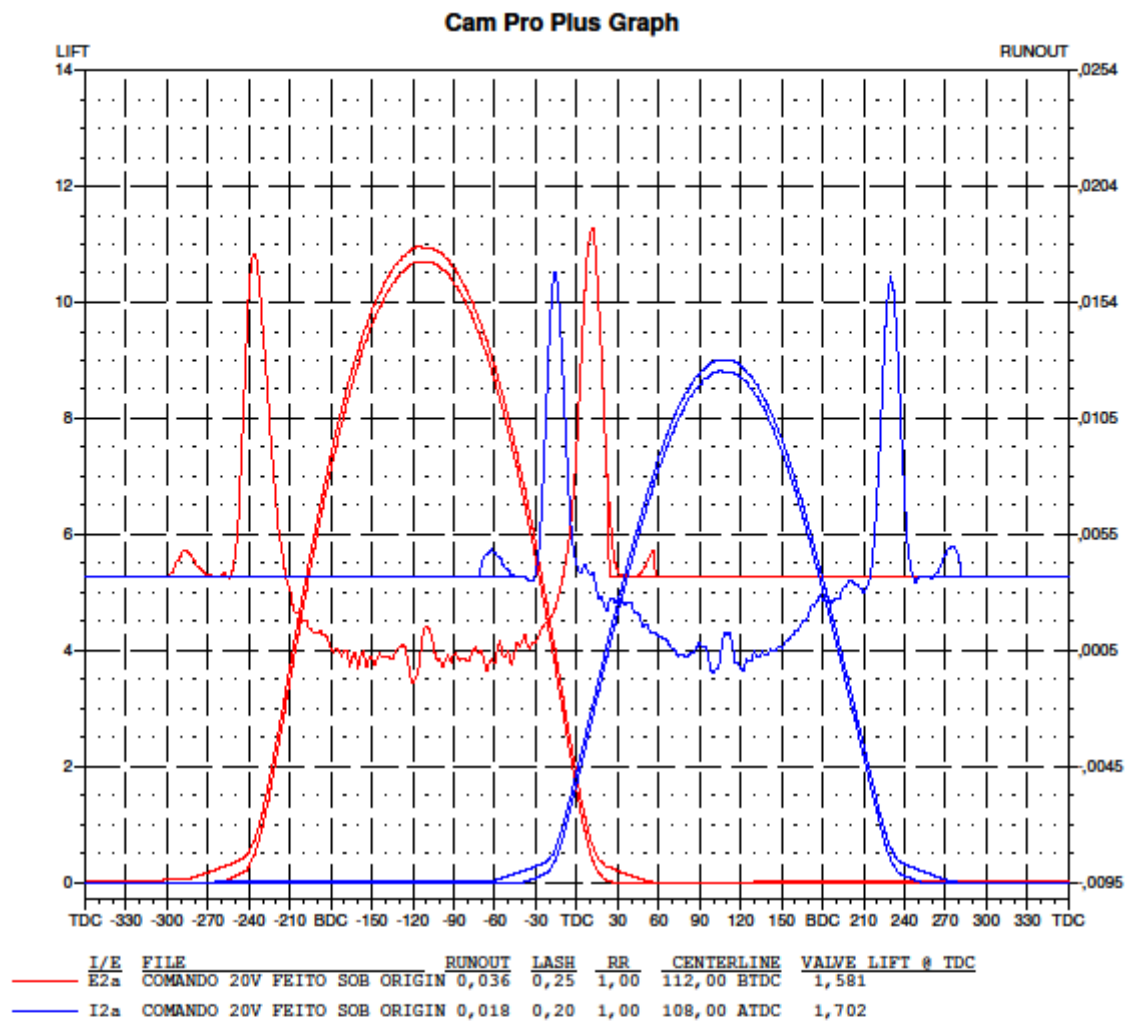
C:\Cam Pro Plus\CPP\COMANDOS STUMPF\COMANDO 20V FEITO SOB ORIGINAL.CPP

Lobe	I2a	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	108,00 ATDC	0,10	268,40	27,32 BTDC	61,08 ABDC	681,4
.050 Lift C/L	107,37 ATDC	0,15	259,53	22,52 BTDC	57,00 ABDC	680,9
Runout	0,0180	0,20	254,69	19,89 BTDC	54,80 ABDC	680,4
Peak Open Acc.	0,02411	0,25	251,50	18,32 BTDC	53,18 ABDC	680,1
Peak Nose Acc.	-0,00751	0,30	248,95	17,10 BTDC	51,85 ABDC	679,7
Peak Close Acc.	0,02372	0,51	241,39	13,37 BTDC	48,01 ABDC	677,6
Lift @ TDC	1,702	1,27	223,69	4,43 BTDC	39,25 ABDC	670,5
Valve Lash	0,200	2,54	197,85	8,55 ATDC	26,40 ABDC	645,9
Lobe Separation	-----	7,62	79,36	67,97 ATDC	32,67 BBDC	334,1
		9,0110	---	PEAK CAM LIFT	---	
		8,8110	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO.



GRAFICOS DO COMANDO





Rua Carlos Cavalcanti, 452, Cataratas- Cascavel PR
 (45) 3225-7534/ (45) 99104-1557 / (45) 99948-0123
 cabecotesstumpf@gmail.com

CHECK LIST

CLIENTE : JADER KROLOW - O.S 14259

VISTORIA : ANDERSON

FOLGA VÁLV.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ESC	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	X	X	X	X

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220
ESC	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	93/220	X	X	X	X

VED. SEDES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ADM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CÂMARA: 40,2 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 18/07/2023

ORÇAMENTO

Nº 14.259

O.S.: 44.457.093

Cliente: MAKRO ATACADO KROLOW LTDA.

CPF/CNPJ: 01.060.735/0001-73

Fone: (053)3223-1861 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.046	CASCO 20V	1,0 UN
1.606	MAO DE OBRA DE RETRABALHO AUDI 10V	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	20,0 SE
1.161	PLAINA FACE	1,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	20,0 SE
1.148	VEDADOR 6MM	20,0 UN
1.696	RETENTOR DO COMANDO	2,0 UN

