



RICARDO ZANCANARO

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
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 05/04/2023	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 05/04/2023	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1	
No.	Operator	Customer		Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNLATERAL - ASPIRADO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 10".	128,2	84,0	
2	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNLATERAL - ASPIRADO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 10".	101,0	68,0	
3	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNLATERAL - ASPIRADO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ESCAPE A 28".	166,0	113,7	
4	STUMPF CABEÇOTE	RICARDO ZA	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNLATERAL - ASPIRADO DE PISTA - EXTREME - TESTE DE ADMISSÃO A 28".	218,7	144,8	

CCFM					
Lift	No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	
2,00	15,2	10,1	31,6	40,0	
4,00	47,5	41,8	70,2	83,7	
6,00	65,4	60,0	95,3	114,2	
8,00	82,1	70,4	113,5	140,3	
10,00	98,3	79,5	131,2	163,8	
12,00	114,5	86,8	145,0	191,1	
14,00	122,0	94,1	157,2	212,3	
Average:	77,8	63,2	106,3	135,0	



GRAFICOS DE FLUXO

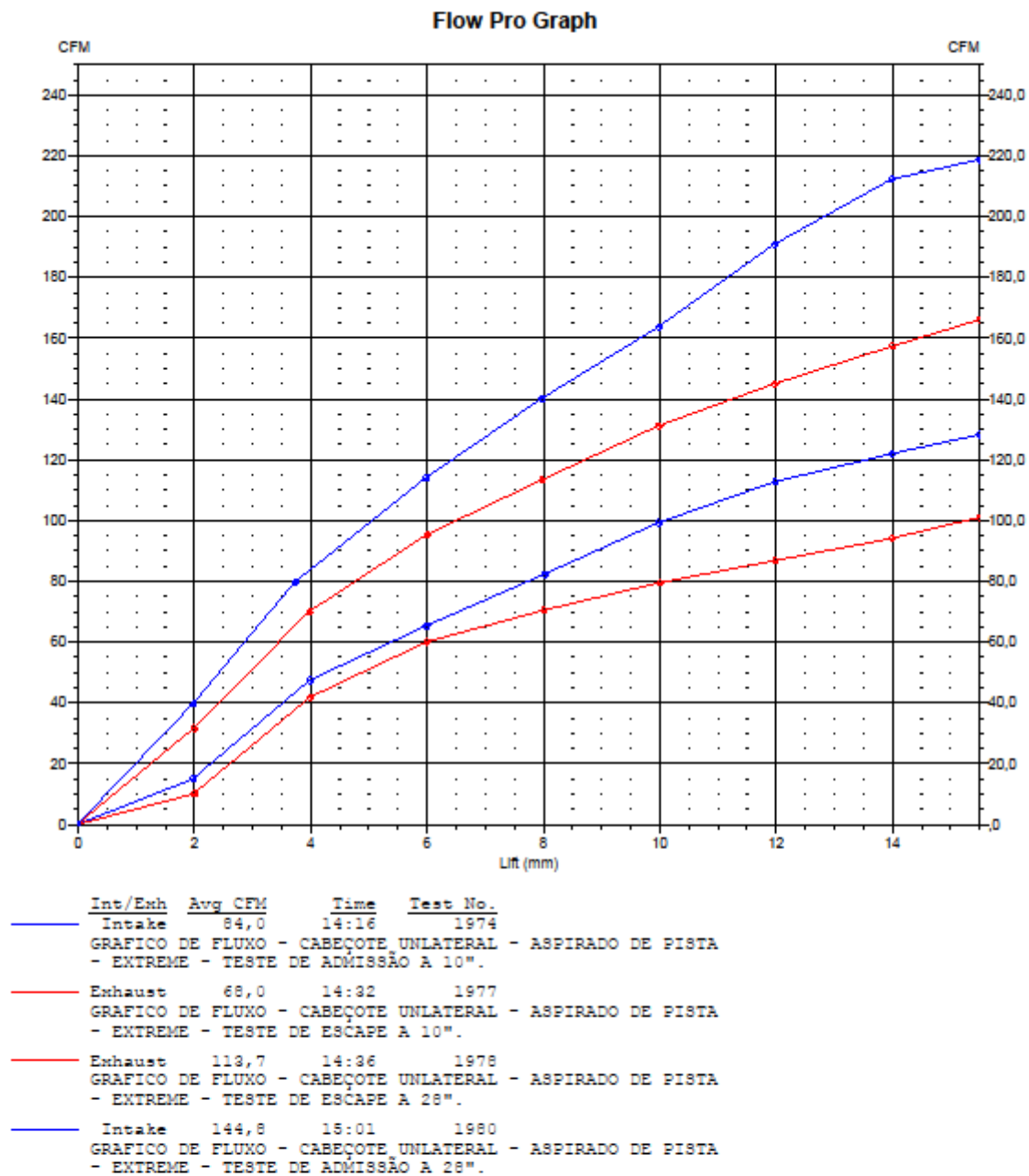


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNLATERAL - ASPIRADO DE PISTA - EXTREME - RICARDO ZANCANARO.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

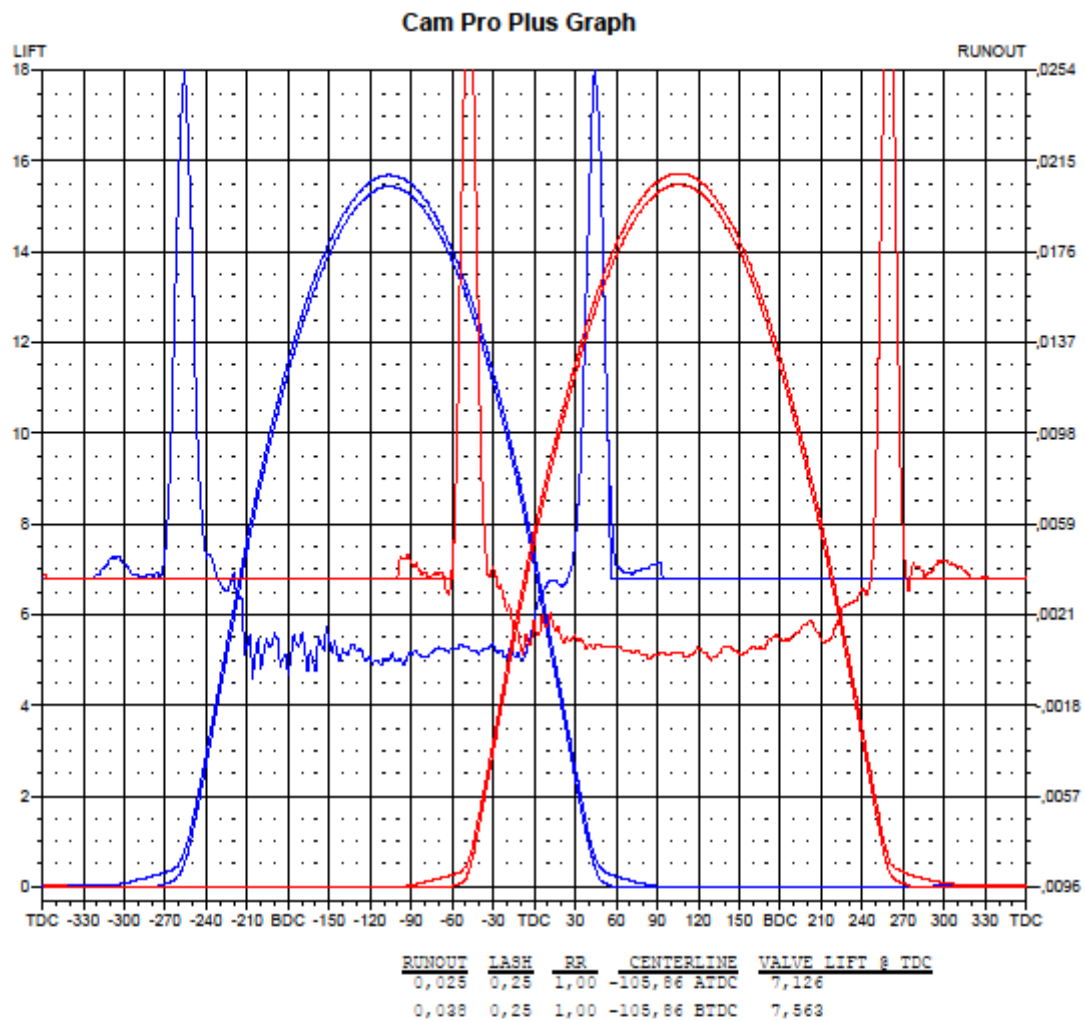
Lobe	I1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	105,86 BTDC	0,10	317,63	86,45 BBDC	51,17 ATDC	1502,2
.050 Lift C/L	105,92 BTDC	0,15	312,47	83,18 BBDC	49,28 ATDC	1501,8
Runout	0,0250	0,20	309,17	81,20 BBDC	47,96 ATDC	1501,5
Peak Open Acc.	0,04008	0,25	306,81	79,76 BBDC	47,05 ATDC	1501,3
Peak Nose Acc.	-0,00791	0,30	305,00	78,87 BBDC	46,13 ATDC	1501,0
Peak Close Acc.	0,04004	0,51	299,56	75,87 BBDC	43,69 ATDC	1499,9
Lift @ TDC	7,126	1,27	286,76	69,30 BBDC	37,46 ATDC	1494,4
Valve Lash	0,250	2,54	269,96	60,85 BBDC	29,11 ATDC	1478,5
Lobe Separation	105,9	7,62	205,46	28,68 BBDC	3,22 BTDC	1314,3
		8,89	187,72	19,75 BBDC	12,03 BTDC	1241,0
		10,16	168,15	9,95 BBDC	21,80 BTDC	1147,7
		11,43	146,05	1,07 ABDC	32,88 BTDC	1028,2
		12,70	120,07	14,08 ABDC	45,85 BTDC	871,2
		15,24	31,80	58,21 ABDC	89,99 BTDC	229,2
		15,6930	---	PEAK CAM LIFT	---	
		15,4430	---	PEAK VALVE LIFT	---	

Lobe	E1	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	105,86 ATDC	0,10	320,11	52,25 BTDC	87,86 ABDC	1540,6
.050 Lift C/L	105,98 ATDC	0,15	315,31	50,80 BTDC	84,51 ABDC	1540,3
Runout	0,0381	0,20	312,19	49,78 BTDC	82,41 ABDC	1539,9
Peak Open Acc.	0,05037	0,25	310,36	49,03 BTDC	81,33 ABDC	1539,6
Peak Nose Acc.	-0,00650	0,30	308,81	48,28 BTDC	80,54 ABDC	1539,4
Peak Close Acc.	0,05047	0,51	304,02	45,93 BTDC	78,08 ABDC	1538,3
Lift @ TDC	7,563	1,27	293,15	40,58 BTDC	72,57 ABDC	1532,8
Valve Lash	0,250	2,54	277,05	32,51 BTDC	64,54 ABDC	1516,2
Lobe Separation	105,9	7,62	210,98	0,42 ATDC	31,40 ABDC	1341,0
		8,89	191,88	9,97 ATDC	21,85 ABDC	1260,9
		10,16	171,45	20,18 ATDC	11,63 ABDC	1162,2
		11,43	148,76	31,54 ATDC	0,30 ABDC	1038,5
		12,70	122,69	44,61 ATDC	12,70 BBDC	879,6
		15,24	35,81	87,80 ATDC	56,19 BBDC	261,2
		15,71	---	LIFT	---	
		15,4809	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO RICARDO ZANCANARO



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: RICARDO ZANCANARO – OS 12157

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
ESC	0,45	0,45	0,45	0,45	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	90/260	90/260	90/260	90/260	-	-	-	-
ESC	90/260	90/260	90/260	90/260	-	-	-	-


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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 28,0 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 04/10/2022

ORÇAMENTO

Nº 12.157

O.S.: 44.456.179

Cliente: RICARDO ZANCANARO

CPF/CNPJ: 840.181.009-49

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.149	VEDADOR 7MM	8,0 UN
1.282	RETENTOR DO COMANDO	1,0 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
1.287	ALUMINIO PARA TACO EM DUTO	4,0 UN
1.270	BUCHA DE REFORÇO DO ESCAPE	2,0 UN
1.438	GUIA PARA BLOCO	2,0 UN
1.289	PORCA	10,0 UN
1.094	GUIA ESPECIAL 7MM	8,0 UN
1.146	SEDE DE BERILIO	8,0 UN
1.636	TRAVA DE VALVULA - 7MM	8,0 UN
1.631	MOLA RACING LONGA	8,0 PC
1.792	COMANDO SPECIAL ORDERS- COM DLC	1,0 UN
1.053	CASCO PASSAT ALEMAO - ZERO	1,0 UN
2.122	TUCHO 38MM COM DLC	8,0 UN
2.123	VALVULA TITANIO 7MM DLC	8,0 UN
1.037	PRATO DE TITANIO H8	8,0 UN
1.439	SELO DAGUA AP	1,0 UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	1,0 UN
1.159	PLAINA FACE	1,0 SE
1.179	PLAINA LATERAL	1,0 SE
1.187	SUBSTITUIR SEDE	8,0 SE
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	8,0 UN
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.208	SOLDA DUTOS PASSAT	4,0 SE
1.258	MANDRILHAR MANCAIS 8V	1,0 SE
1.205	SOLDA ESPECIAL FACE	1,0 SE
1.173	PLAINA FACE SUPERIOR 8V	1,0 SE
1.192	ABRIR ALOJAMENTO DE TUCHO	8,0 SE
1.210	MAO DE OBRA RETRABALHO AP 8V	1,0 MO
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE



CHECK LIST

CLIENTE: RICARDO ZANCANARO – O.S 13166

VISTORIA: OSNI

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,30	0,30	0,30	0,30	-	-	-	-
ESC	0,35	0,35	0,35	0,35	-	-	-	-

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	80/240	80/240	80/240	80/240	-	-	-	-
ESC	80/240	80/240	80/240	80/240	-	-	-	-

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

OBS: **VEDAÇÃO OK**

VOLUME CAMARA: 28,0 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 15/03/2023

ORÇAMENTO

Nº

13.166

O.S.:

Cliente: RICARDO ZANCANARO

CPF/CNPJ: 840.181.009-49

Fone:

Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.148	VEDADOR 6MM	8,0	UN			
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.477	SERVICO GERAL- COLAR DUTOS ADMISSÃO 1 E 2	2,0	UN			

