



GIRO SUSPENSOES

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 DO COMANDO.....	5
4. GRAFICOS DO COMANDO.....	6
5. CHECK LIST DO PRODUTO	7
6. ORÇAMENTO.....	8
7. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 18/01/2024	9
8. ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024	10
9. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 10/12/2024	9
10. ORÇAMENTO REVISÃO 10/12/2024	10



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1
No.	Operator	Customer	Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	ADRIANO WE	162,0	117,5	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ADMISSÃO A 28".				
2	STUMPF CABEÇOTE	ADRIANO WE	130,0	93,5	
	GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - TESTE DE ESCAPE A 28".				

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	42,7	32,8
4,00	77,8	62,3
6,00	110,0	88,5
8,00	129,6	103,3
10,00	144,9	114,9
11,20	151,3	119,7
12,00	155,6	122,9
14,00	162,0	130,0
Average:	121,7	96,8



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

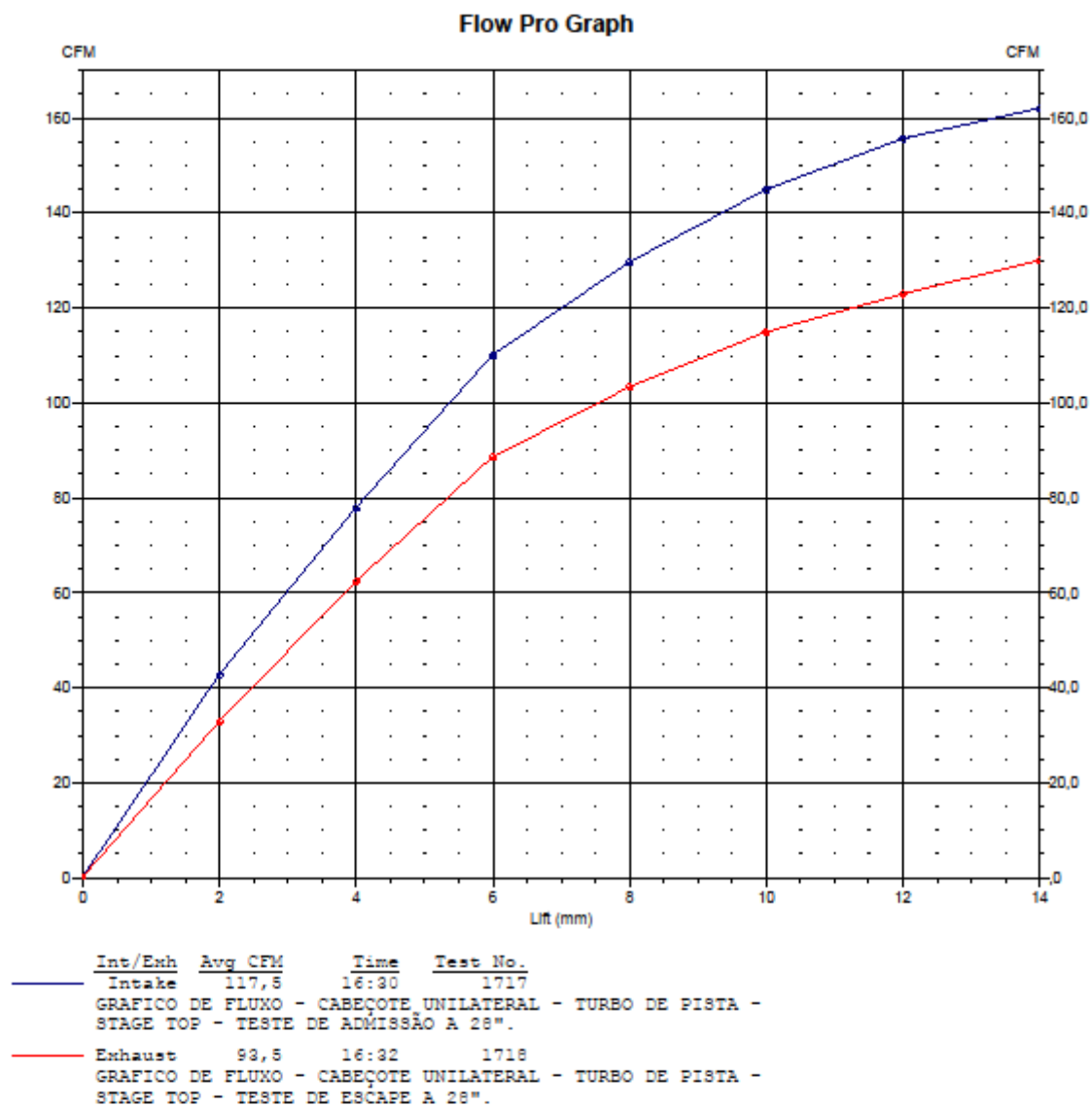


GRAFICO DE FLUXO - CABEÇOTE UNILATERAL - TURBO DE PISTA - STAGE TOP - ADRIANO WEISS.



TABELA COM DADOS DO COMANDO

CAM PRO PLUS Valve Lift Report

Pg 1

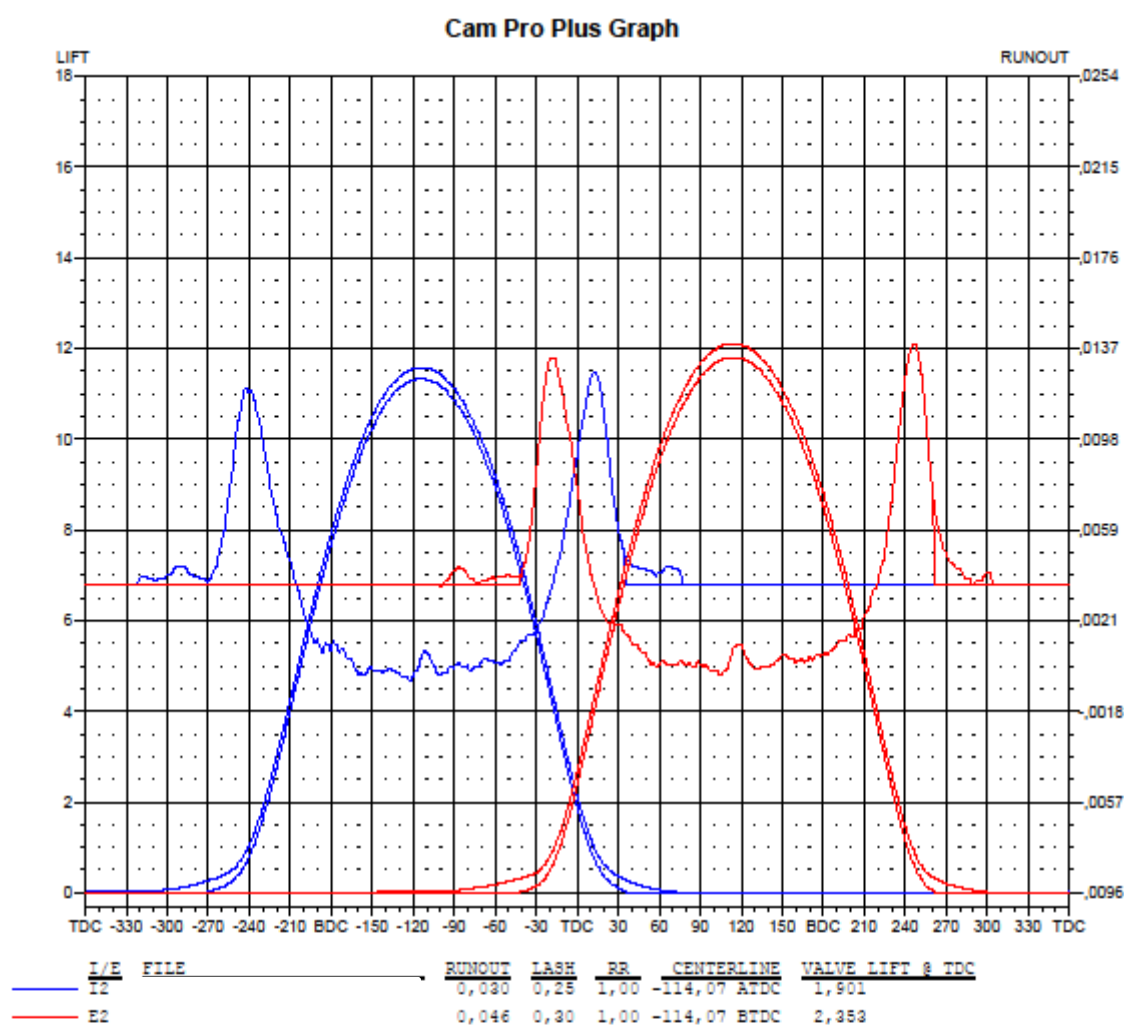
Lobe	I2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	114,07 BTDC					
.050 Lift C/L	113,80 BTDC	0,10	291,98	81,62 BBDC	30,36 ATDC	922,8
Runout	0,0305	0,15	285,15	77,59 BBDC	27,56 ATDC	922,3
Peak Open Acc.	0,01542	0,51	261,59	64,84 BBDC	16,75 ATDC	918,4
Peak Nose Acc.	-0,00763	1,27	239,84	53,67 BBDC	6,17 ATDC	908,4
Peak Close Acc.	0,01663	2,54	216,19	41,60 BBDC	5,41 BTDC	884,9
Lift @ TDC	1,901	3,81	196,05	31,35 BBDC	15,31 BTDC	851,8
Valve Lash	0,250	5,08	176,56	21,55 BBDC	24,98 BTDC	807,2
Lobe Separation	114,1	6,35	156,33	11,45 BBDC	35,12 BTDC	748,0
		7,62	134,13	0,34 BBDC	46,21 BTDC	669,0
		8,89	108,42	12,43 ABDC	59,15 BTDC	561,4
		10,16	75,19	28,82 ABDC	75,99 BTDC	401,4
		11,5805	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,3305	---	PEAK VALVE LIFT	---	

Lobe	E2	LIFT	DUR.	OPEN	CLOSE	AREA
Centerline	114,07 ATDC					
.050 Lift C/L	114,56 ATDC	0,10	290,99	33,09 BTDC	77,90 ABDC	1003,4
Runout	0,0457	0,15	285,45	29,56 BTDC	75,89 ABDC	1003,1
Peak Open Acc.	0,01782	0,51	267,66	19,56 BTDC	68,10 ABDC	1000,4
Peak Nose Acc.	-0,00714	1,27	248,74	9,69 BTDC	59,05 ABDC	992,3
Peak Close Acc.	0,01894	2,54	226,97	1,47 ATDC	48,44 ABDC	971,8
Lift @ TDC	2,353	3,81	207,83	11,13 ATDC	38,96 ABDC	941,5
Valve Lash	0,300	5,08	188,84	20,67 ATDC	29,51 ABDC	899,2
Lobe Separation	114,1	6,35	168,87	30,68 ATDC	19,55 ABDC	842,1
		7,62	147,25	41,42 ATDC	8,67 ABDC	766,5
		8,89	122,72	53,53 ATDC	3,75 BBDC	665,0
		10,16	92,23	68,56 ATDC	19,21 BBDC	519,4
		11,43	44,70	92,06 ATDC	43,23 BBDC	261,1
		12,1053	---	PEAK CAM LIFT	---	
		11,8053	---	PEAK VALVE LIFT	---	

DADOS DO COMANDO



GRAFICOS DO COMANDO



CHECK LIST

CLIENTE: ADRIANO WEISS – OS 11622

VISTORIA: ANDERSON

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	115/257	115/257	115/257	115/257	-	-	-	-
ESC	115/257	115/257	115/257	115/257	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 31,6 CC



ORÇAMENTO

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

Data: 03/08/2022

ORÇAMENTO

Nº 11.622

O.S.: 44.455.917

Cliente: **ADRIANO WEISS**

CPF/CNPJ: 042.840.129-59

Fone: (047)98400-27; Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant. UN
1.870	GUIA 8MM STD CURTO	8,0 UN
1.150	VEDADOR 8MM	8,0 UN
1.439	SELO DAGUA AP	1,0 UN
1.896	RETENTOR DO COMANDO	1,0 UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	8,0 SE
1.792	COMANDO SPECIAL ORDERS	1,0 UN
1.128	TUCHO 35MM	8,0 UN
1.882	PLAINA FACE 8V	1,0 SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0 SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	8,0 SE
1.536	JATO DE AREIA	1,0 SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0 SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0 SE
1.715	AJUSTE DE MANCAL	1,0 SE
1.563	MAO DE OBRA DE MELHORIA	1,0 MO



CHECK LIST REVISÃO 18/01/2024

CLIENTE: GWM LOGISTICA – O.S 15757

VISTORIA: RONALDO

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	133/300	133/300	133/300	133/300	-	-	-	-
ESC	133/300	133/300	133/300	133/300	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 31 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 18/01/2024

 STUMPF CABEÇOTES		STUMPF Tel/Fax: (45)99948-0123 RUA CARLOS CAVALCANTI, 474 - CASCABEL / PR CEP: 85818670 E-mail: cabecotesstumpf@gmail.com		CNPJ: 33826228000194	
Data: 20/12/2023		<u>ORÇAMENTO</u>		Nº 15.757 O.S.: 44.457.816	
Cliente: GWM LOGISTICA INTEGRADA LTDA CPF/CNPJ: 34462809000408 Fone: (048)9840-172 Fone 2: Endereço: Veículo: Placa:					

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE			
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.187	SUBSTITUIR SEDE	2,0	SE			
1.283	NITROGENIO PARA SEDES	2,0	UN			
1.146	SEDE DE BERILIO	1,0	UN			
1.530	SEDE DE ACO FORJADO	1,0	UN			
1.871	GUIA 8MM STD CURTO + 0,05	1,0	UN			
1.186	RETIFICA DE SEDE	8,0	SE			
1.938	VALVULA INOX NACIONAL ADMISSAO	1,0	UN			
1.939	VALVULA INOX NACIONAL ESCAPE	1,0	UN			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	6,0	SE			
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE			
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE			
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN			
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO			
1.696	RETENTOR DO COMANDO	1,0	UN			
1.439	SELO D'AGUA AP	1,0	UN			



CHECK LIST REVISÃO 10/12/2024

CLIENTE: GIRO SUSPENSÕES – O.S 18720

VISTORIA: VINICIUS

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	135/300	135/300	135/300	135/300	-	-	-	-
ESC	135/300	135/300	135/300	135/300	-	-	-	-

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 32,2 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 10/12/2024

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

Data: 27/09/2024

ORÇAMENTO

Nº

18.720

O.S.:

Cliente: GIRO SUSPENSOES ESPECIAIS

CPF/CNPJ: 22.237.230/0001-01

Fone: (048)9144-084! Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN	Unitário	Total	Total C/ Desc.
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE	41,20	41,20	41,20
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE	113,00	113,00	113,00
1.659	SERVICO DE SOLDA. DUTO ESC	1,0	SE	300,00	300,00	300,00
1.682	PLAINA FACE 8V	1,0	SE	123,60	123,60	123,60
1.150	VEDADOR 8MM	8,0	UN	15,50	124,00	124,00
1.084	GUIA 8MM	2,0	UN	21,20	42,40	42,40
1.233	MAO DE OBRA REVISAO AP 8V	1,0	MO	690,00	690,00	690,00

