



EMPILHATEC

ALTA TECNOLOGIA PARA O MELHOR DESEMPENHO



SUMÁRIO

1. TABELA COM DADOS DE FLUXO	3
2. GRAFICOS DE FLUXO	4
3. MEDIDA DAS VALVULAS	7
4. CHECK LIST DO PRODUTO	8
5. ORÇAMENTO.....	9
6. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 16/09/2024	10
7. ORÇAMENTO REVISÃO 16/09/2024	11
8. CHECK LIST DO PRODUTO REVISÃO 27/02/2025	12
9. ORÇAMENTO REVISÃO 27/02/2025	13



TABELA COM DADOS DE FLUXO A 28"

FLOW PRO Compare Data Report					Pg 1	
No.	Operator	Customer		Max CFM	Avg CFM	
1	STUMPF CABEÇOTE	EMPILHATEC		240,0	173,0	
	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE C20XE - TURBO DE PISTA - TESTE DE ADMISSÃO A 28".					
2	STUMPF CABEÇOTE	EMPILHATEC		199,9	143,6	
	GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE C20XE - TURBO DE PISTA - TESTE DE ESCAPE A 28".					

Lift	CCFM	
	No. 1	No. 2
2,00	70,2	59,5
4,00	120,5	100,0
6,00	155,6	131,1
8,00	186,0	153,0
10,00	210,4	172,2
12,00	228,5	189,3
14,00	240,0	199,9
Average:	173,0	143,6



GRAFICOS DE FLUXO A 28"

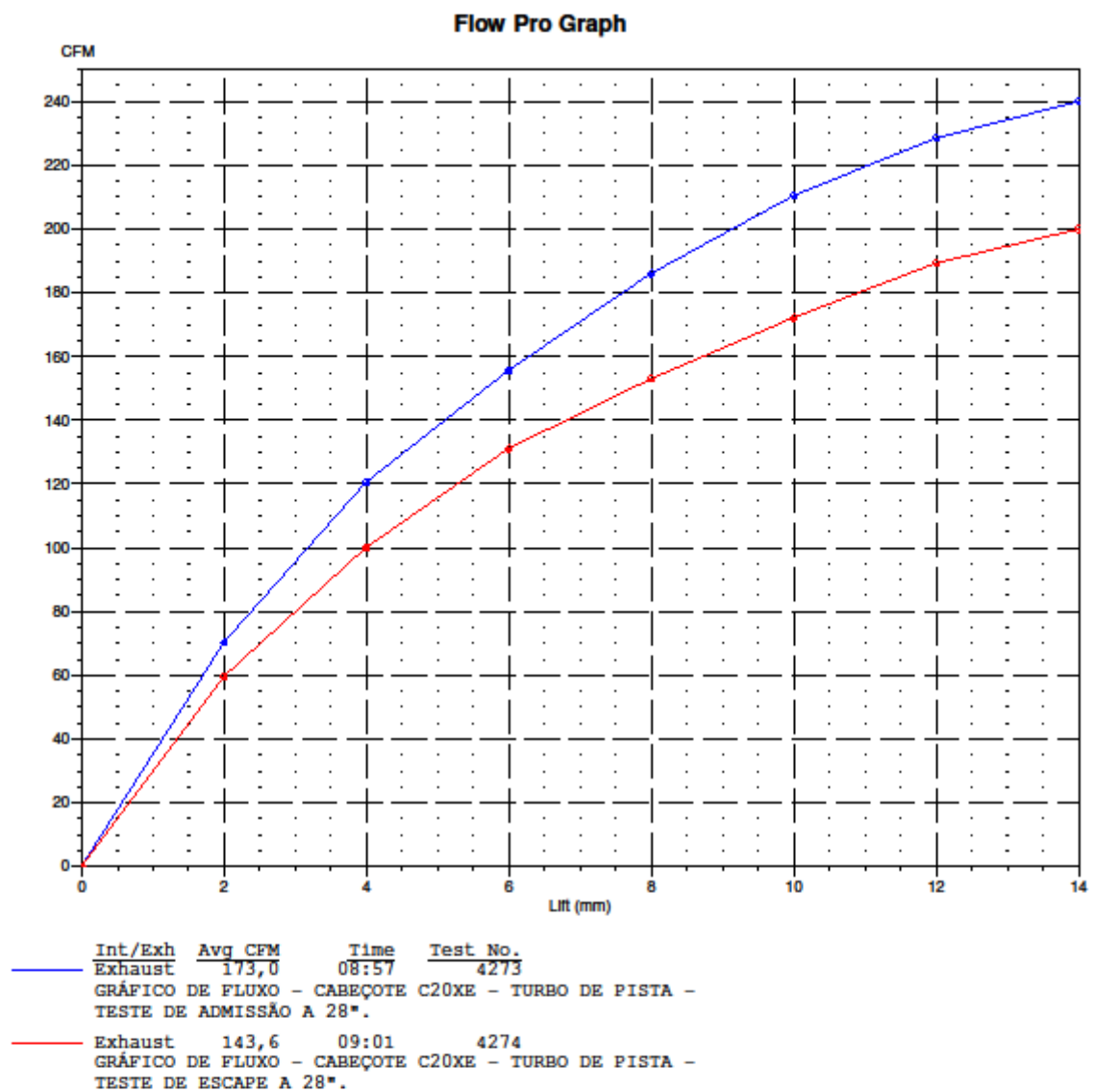
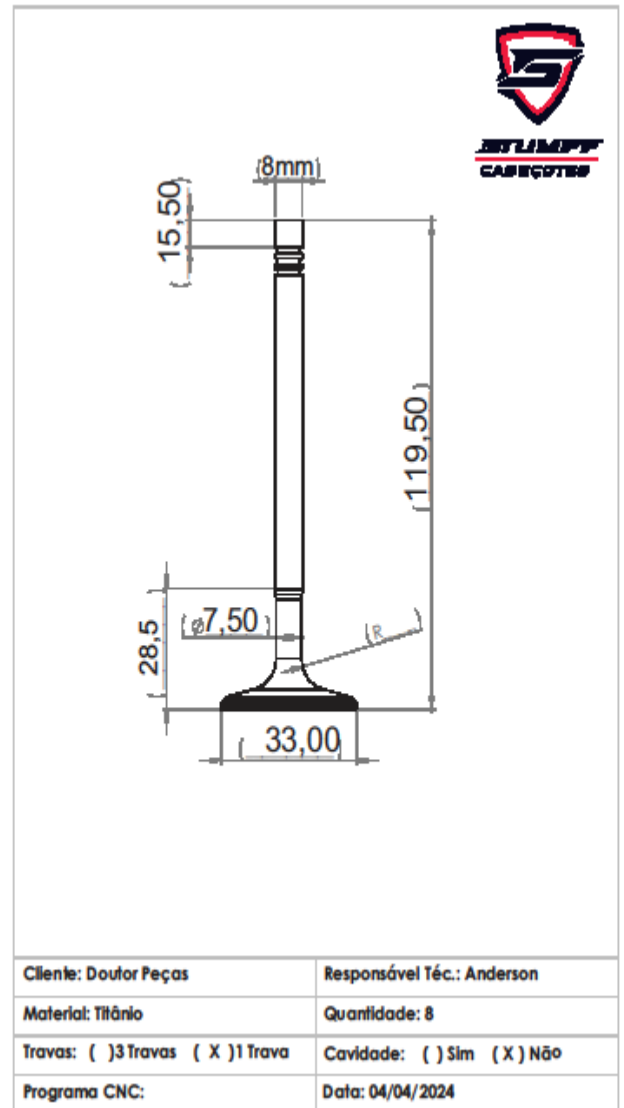
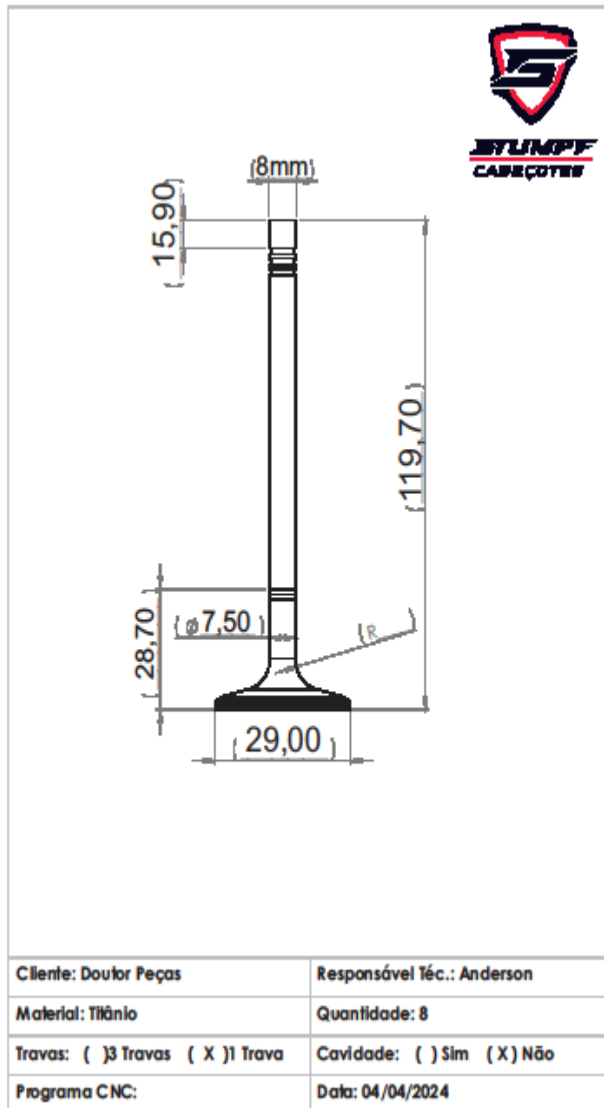


GRÁFICO DE FLUXO - CABEÇOTE C20XE - TURBO DE PISTA.



MEDIDA DAS VALVULAS



CHECK LIST

CLIENTE: EMPILHATEC – O.S. 15188
VISTORIA: ANDERSON

FOLGA VÁLVS.	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
ESC	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210
ESC	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210	85/210

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 39,6 CC
-------------	-------------------	-------------------------------



ORÇAMENTO

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

Data: 23/10/2023

ORÇAMENTO

Nº 15.188

O.S.: 44.457.522

Cliente: EMPILHA TEC EMPILHADEIRAS

CPF/CNPJ: 21.119.931.0001/83

Fone: (045)9822-4664 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.631	MOLA RACING LONGA	16,0	PC
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.202	SOLDA GALERIA DE AGUA	1,0	SE
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE
1.282	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN
1.272	CALCO DE MOLA EM ALUMINIO	16,0	UN
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.224	MAO DE OBRA RETRABALHO 16V	1,0	MO
1.185	PLAINA LATERAL	2,0	SE
1.198	RETRABALHO DE COMANDO	2,0	SE
1.034	PRATO DE TITANIO H8	16,0	UN
1.920	ACABAMENTO DIMPLE - 16V	1,0	SE
1.088	GUIA ESPECIAL 8MM	16,0	UN
1.637	TRAVA DE VALVULA DE ACO HASTE 8MM	32,0	UN
1.456	TUCHO 32MM	16,0	UN
1.439	SELO DAGUA AP	11,0	UN
2.310	VALVULA TITANIO 8MM - 36MM	16,0	UN
2.043	PARAFUSO ALLEN 1/8"	8,0	UN
1.947	CALCO DE ACO 0,5MM	16,0	UN



CHECK LIST REVISÃO 16/09/2024

CLIENTE: EMPILHATEC – O.S. 18427
VISTORIA: RONALDO

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200
ESC	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200

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

OBS:	VEDAÇÃO OK	VOLUME CAMARA: 41 CC
-------------	-------------------	-----------------------------



ORÇAMENTO REVISÃO 16/09/2024

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

Data: 30/08/2024

ORÇAMENTO

Nº 18.427

O.S.: 449.465.156.833

Cliente: EMPILHA TEC EMPILHADEIRAS

CPF/CNPJ: 21.119.931.0001/83

Fone: (045)9822-486 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			
1.289	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE			
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE			
1.084	GUIA 8MM	16,0	UN			
1.659	SERVICO DE SOLDA	1,0	SE			
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE			
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE			
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE			
1.282	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN			
1.150	VEDADOR 8MM	16,0	UN			
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO			



CHECK LIST REVISÃO 17/02/2025

CLIENTE: EMPILHATEC – O.S. 19779

VISTORIA: ANDERSON

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

CARGA MOLAS	1	2	3	4	5	6	7	8
ADM	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200
ESC	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200	70/200

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

OBS: VEDAÇÃO OK

VOLUME CAMARA: 39,8 CC



ORÇAMENTO REVISÃO 17/02/2025

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

Data: 03/02/2025

ORÇAMENTO

Nº

19.779

O.S.:

Cliente: EMPILHA TEC EMPILHADEIRAS

CPF/CNPJ: 21.119.931.0001/83

Fone: (045)9822-466 Fone 2:

Endereço:

Veículo:

Placa:

DESCRIÇÃO DAS PEÇAS E/OU SERVIÇOS

Cod.	Descrição	Quant.	UN
1.252	BANHO QUIMICO	1,0	SE
1.269	MATERIAL DE LIMPEZA	1,0	SE
1.253	TESTE DE TRINCA	1,0	SE
1.256	ADAPTAR K-LINE	16,0	SE
1.188	RETIFICA DE VALVULA	16,0	SE
1.186	RETIFICA DE SEDE	16,0	SE
1.165	PLAINA FACE	1,0	SE
1.227	MAO DE OBRA RETRABALHO COLETOR ADMISSAO	1,0	MO
1.282	RETENTOR DO COMANDO	2,0	UN
1.247	MAO DE OBRA REVISAO 16V	1,0	MO

