

Cliente SENHA ENGENHARIA
Cidade / Estado GOIANIA-GO

Data: 15-03-2017

Ref.: ETE CATALÃO

Atenção: DAYANA B.COSTA
FONE: 62-3202.4777
Proposta N° PIS 143274-17-REVA- OFC

Depto:

Atendendo solicitação de V.Sas., apresentamos para vossa análise nossa proposta técnica comercial, para o fornecimento de **SOPRADOR TRILOBULAR** com acessórios conforme descrito nos data sheets abaixo.

Agradecemos sua consulta e colocamo-nos a disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizerem necessários.

Atenciosamente,

Wagner. Ferretti
Supervisor de Vendas
Centro de Negócios – Sopradores.
19. 99781.8917



FOLHA DE DADOS DO SOPRADOR

Referencia: ETE CATALÃO	Data: 15-03-2017
Aplicação: ETE	Quantidade: 02

CONDIÇÕES DE PROJETO

Operando c/ inversor de frequência	Rotação 18HZ	Rotação 60HZ	Pressão barométrica. (mBar)	921
Vazão na aspiração (m³/min)	0,82	4,69	Pressão na sucção (mBar)	921
Temperatura na sucção (°C)	30	30	Pressão diferencial (mBar)	370
Altitude local (M)	797	797	Pressão na saída (mBar)	1291
Fluido	AR	AR		

CONDIÇÕES DE OPERAÇÃO

Soprador modelo TRILOBULAR ROOTS	OMEGA 22P BB 69C-0FC		Resfriamento	Ar
Operando c/ inversor de frequência	Rotação 18HZ	Rotação 60HZ	Sentido de rotação	Anti-horária
Temperatura na saída (°C)	101	71		
Rotação (Rpm)	1460	4860	Carga estática Kg	
Pot. consumida no eixo (BHP)	1,87	5,72	Carga dinâmica Kg	
Nível de ruído (dB(A))	81s/c 69 c/c Medido em campo aberto		Eficiência %	81

CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

Conexões de (Entrada e saída)	Diâmetros 65 mm	Corpo / carters	GG-20
Sentido do fluxo do ar	Vertical de cima para baixo	LOBULOS	GGG-50
Vedações dos mancais	16 Anéis de labirinto	EIXO	GGG-50
Rolamentos	04 de Rolos cilíndricos	Engrenagens	Aço 8620
Lubrificação	Óleo nos dois cárteres		

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO-SOPRADOR

Vedação da ponta do eixo	Selo mecânico c/ anel de grafite	Painéis e Piso	Aço carbono comercial
Pintura padrão soprador	Eletrostática a pó (Epóxi)	Revest. acústico	Espuma aglomerada
		Exaustor	Axial
		Pintura padrão	Chapa Fosfatizada c/ pintura Epóxi

ACESSÓRIOS

Filtro silenciador de entrada	<input checked="" type="checkbox"/>	Chumbadores	<input type="checkbox"/>
Base silenciadora compacta	<input checked="" type="checkbox"/>	Cabina acústica c/ exaustor	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensionamento automático das correias	<input checked="" type="checkbox"/>	Painel elétrico incorporado c/ inversor SIEMENS	<input checked="" type="checkbox"/>
Polias e correias	<input checked="" type="checkbox"/>	Controlador Sigma control 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Proteção para o acionamento	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor de temperatura na entrada e saída do ar	<input checked="" type="checkbox"/>
Pés amortecedores	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor diferencial do filtro c/ alerta p/ a troca do elemento	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de segurança p/ pressão	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor de Temperatura da cabina	<input checked="" type="checkbox"/>
Válvula de segurança p/ vácuo	<input type="checkbox"/>	Sensor de temperatura do óleo	<input type="checkbox"/>
Válvula de retenção	<input checked="" type="checkbox"/>	Sensor de nível de óleo	<input type="checkbox"/>
Manômetro com glicerina	<input checked="" type="checkbox"/>	Horímetro	<input checked="" type="checkbox"/>
Vacuômetro com glicerina	<input type="checkbox"/>	Sensor de pressão na entrada e saída	<input checked="" type="checkbox"/>
Indicador do filtro obstruído	<input type="checkbox"/>	Transdutor de temperatura descarga e admissão	<input type="checkbox"/>
Junta flexível	<input type="checkbox"/>	Motor elétrico de alta eficiência	<input type="checkbox"/>

DADOS DO MOTOR ELÉTRICO DO SOPRADOR

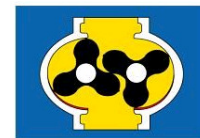
Fabricante	SIEMENS	Forma construtiva	B3T
Potência (hp)	7,5	Voltagem (V)	220/380
Rotação (Rpm)	3500	Frequência (Hz)	60
Isolação	F	Número de fases	03
Grau de proteção	IP-55	Fator de serviço	1.15

DADOS DO MOTOR ELÉTRICO DO EXASTOR DA CABINA ACÚSTICA

Fabricante		Forma construtiva	STD
Potência (w)	0,33	Voltagem (V)	220/380
Rotação (Rpm)	3500	Frequência (Hz)	60
Isolação		Número de fases	3
Grau de proteção	IP	Fator de serviço	1.1

OBSERVAÇÃO

PINTURA PADRÃO KAESER.

**COMENTÁRIO TÉCNICOS:**

- A- SOPRADOR JÁ VEM COM A PRIMEIRA CARGA DE ÓLEO SINTÉTICO SB 220, SENDO A PRIMEIRA TROCA DEVERÁ SER COM 500 HORAS E DEMAIS COM 5000 HORAS.
- B- SERÁ FORNECIDO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM INOX
- C- SERÁ FORNECIDO CERTIFICADO DE TESTES E MATERIAL
- D- SERÁ FORNECIDO DATA -BOOK 10 DIAS APOS EVENTUAL PEDIDO COM DESENHOS E MANUAL DE INSTALAÇÃO.
- E- PEÇAS SOBRESSALENTES RECOMENDADAS:
- 04- ELEMENTO FILTRANTE TIPO MANTA- P.UNITÁRIO: R\$ 161,00
- 02- GALÃO DE ÓLEO SINTÉTICO SB 220 P.UNITÁRIO: R\$ 791,00+10% IPI

Descrição	Preço unitário	Preço total
02(DOIS) Soprador OMEGA 22P BB 69C-OFC completo com acessórios	R\$ 65.871,00	R\$ 131.742,00
02(DOIS) Cabina acústica	INCLUSO	
02(DOIS) Motor elétrico de 7,5HP 3500 RPM- SIEMENS	INCLUSO	
Preço total		R\$ 131.742,00

NOTA: O PREÇO INCLUI PAINEL ELETRICO, INVERSOR DE FREQUENCIA, SIGMA CONTROL2, ACESSÓRIOS E MOTOR ELETRICO

- ❑ **Impostos:** IPI Isento ICMS 12% c/ redução de 26,6% = 8,8% Incluso.
- ❑ **Prazo de entrega:** 90/100 Dias após confirmação do pedido.
- ❑ **Condições de pagamento:** A COMBINAR
- ❑ **Preço entende-se para material:** CIF CATALÃO -GO
- ❑ **Garantia:** O período de garantia contra defeitos de fabricação será de 12 meses da entrada em operação ou 18 meses da entrega, prevalecendo o que primeiro ocorrer. A garantia entendem-se para equipamento posto em nossa oficina ficando o transporte a cargo do cliente.
- ❑ **Multa por cancelamento:** Para cancelamento do Pedido por solicitação do cliente, acordam as partes que a titulo de cláusula penal, será paga multa contratual no importe de 30% (trinta por cento) do valor total do Pedido cancelado, sem prejuízo das demais perdas e danos eventualmente incorridos pela Kaeser. Até 05 dias da colocação do pedido ou 1/5 do prazo contratual, prevalecendo o que for menor, o contrato estará isento da multa.
- ❑ **Embalagem:** Com pallet e caixa de papelão ou revestimento com plástico bolha, incluídos, engradado de madeira acrescer 3% do valor da proposta.
- ❑ **Partida Técnica:** A partida técnica dos equipamentos deverá ser obrigatoriamente feita por técnico da KAESER ou Representante Técnico Autorizado. Serão cobradas somente as despesas de locomoção, alimentação e hospedagem da contratante. Dentro de um raio de 100 Km, tendo como referencia a Kaeser Compressores não será cobrado a taxa de partida técnica.
- ❑ **Validade da proposta:** 15 dias (Quinze dias).

Nota: Foto ilustrativa reservamo-nos no direito de proceder a qualquer alteração sem prévio aviso.