



- CPS400E
- CPS500E
- CPS900E

CONCEITO CPS 400E / CPS 500E / CPS 900E



Robusto como um compressor Diesel
Movido por um motor elétrico

MERCADOS

Construção



Perfuração de Solo



Ferramentas Pneumáticas Manuais



Concreto Projetado



Fundações



Mineração



Perfuração em Pedreiras



Desmonte de Rocha



Óleo & Gás



Queima de Gás



Limpeza de Gasoduto com Pigs



Serviços de Jateamento



Jateamento Abrasivo

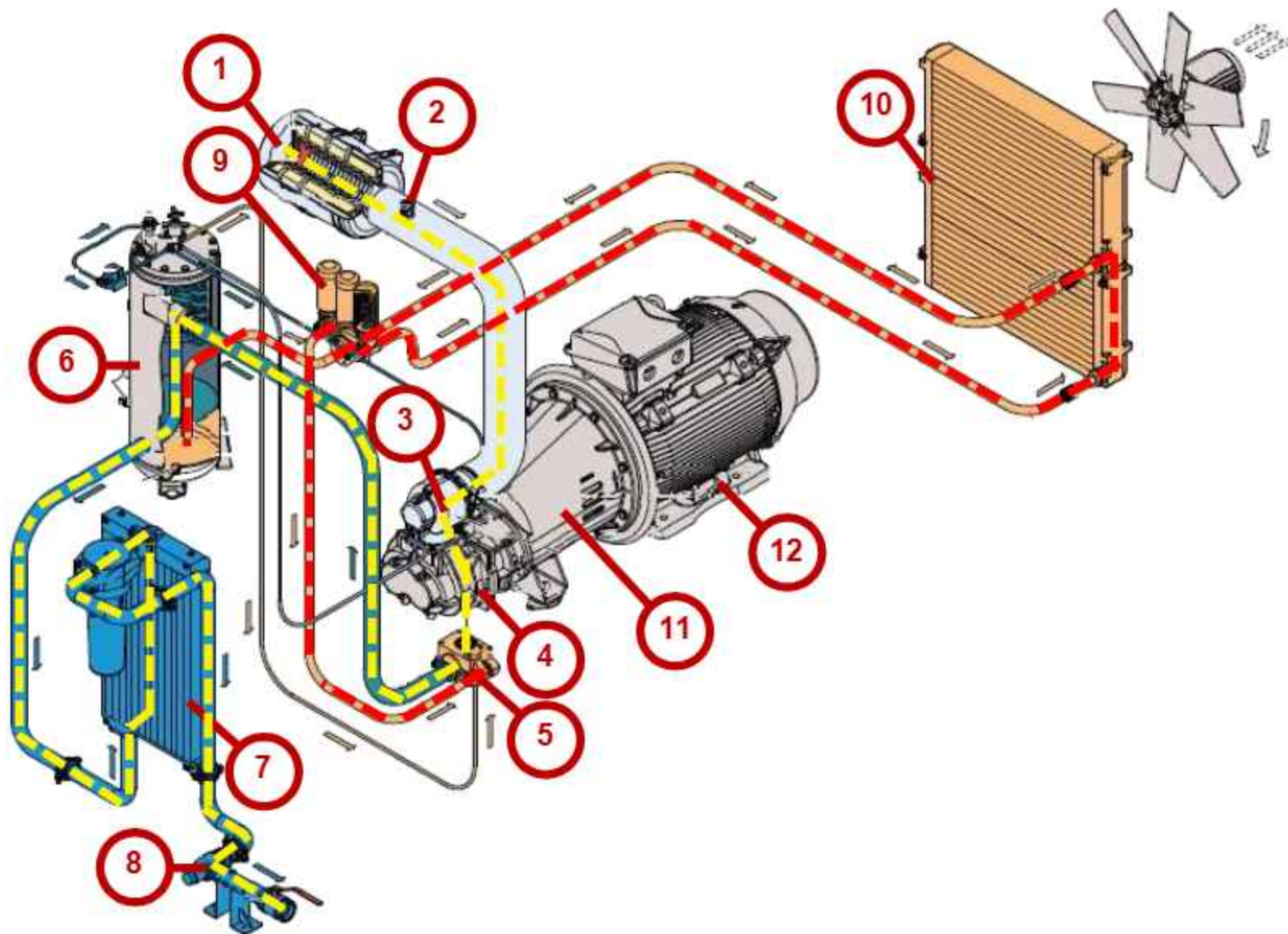


Jateamento Gelo Seco



FLUXOGRAMA

1. Filtro de admissão
2. Indicador de saturação
3. Válvula de admissão
4. Elemento compressor
5. Válvula de retenção
6. Separador ar/óleo
7. Resfriador posterior c/WSD
8. Válvula de saída de ar
9. Filtros de óleo
10. Radiador de óleo
11. Caixa de engrenagens
12. Motor Elétrico



APTOS PARA TRABALHAR AO TEMPO



- ***Pronto para operar ao tempo***
- ***Sem necessidade de cobertura***
- ***Sem necessidade de base de concreto***

- ***Limite de operação:***
 - ***Ambiente de 45°C (CPS900E) e 50°C (CPS400/500E);***
 - ***Pode tomar chuva, sol etc...***

DADOS TÉCNICOS

Dados	CPS400E	CPS500E	CPS900E
Descarga livre efetiva @ 10barg (*)	403 pcm	493 pcm	875 pcm
Descarga livre efetiva @ 7barg (*)	406 pcm	495 pcm	888 pcm
Máxima pressão de trabalho	10 barg	10 barg	10 barg
Mínima pressão de trabalho	4 barg	4 barg	4 barg
Temperatura de saída do ar (+amb.)	25°C	25°C	17 °C

(*) FAD medido conforme ISO1217 ed.3 de 1.996 - anexo C



ALTA PRODUTIVIDADE



VERSÁTIL



NÍVEL DE RUÍDO

CPS 400E

68 dB(A)

ISO 2151 @ 7m

CPS 500E

67 dB(A)

ISO 2151 @ 7m

CPS 900E

73 dB(A)

ISO 2151 @ 7m



VERSÁTIL



SILENCIOSO



SEGURO



PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Custos reduzidos;**
 - O custo para “abastecer de energia” e manter uma máquina elétrica é muito menor que uma máquina a Diesel
- **Carenagens robustas e estruturas de içamento;**
 - Foram projetadas para uso intenso em qualquer condição
- **Filtros Heavy Duty: de Ar, Óleo e Elemento Separador.**



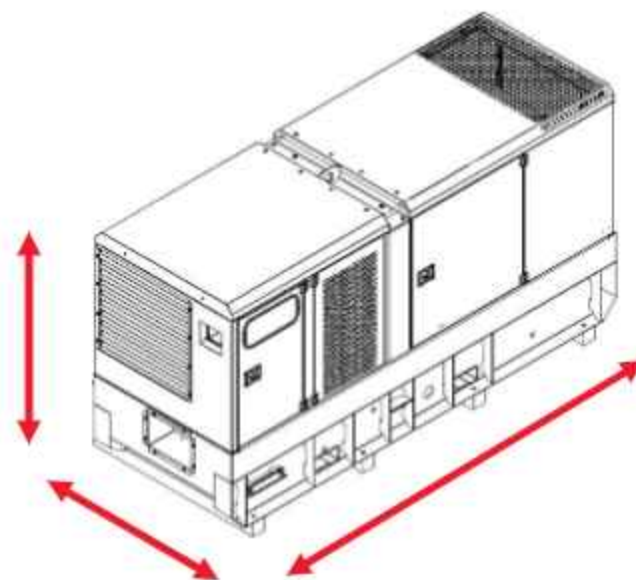
PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- **Design compacto**
 - Reduz o espaço necessário para instalação
 - Economiza custos de transporte (cabem dois na largura do caminhão)
- Baseado em comparativo com concorrentes, o **CPS900E** ocupa 45% a menos de espaço e é 33% mais leve.

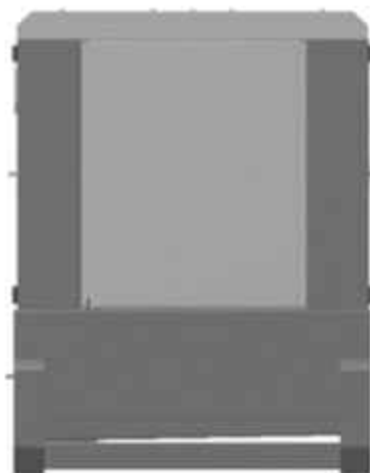
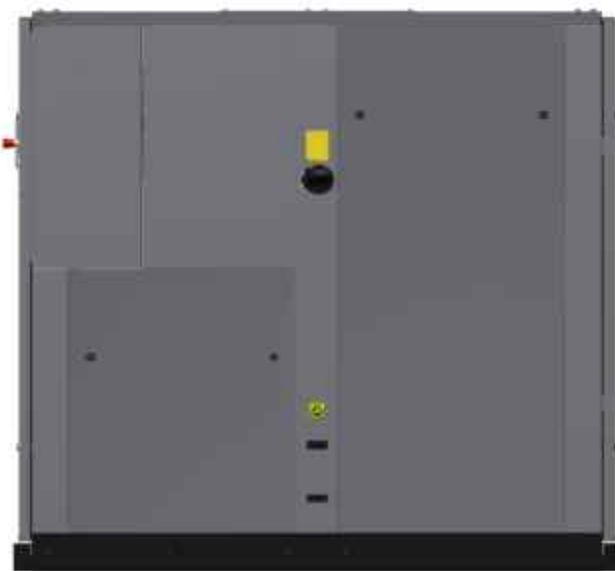
Dimensões / Pesos / Válvulas		CPS400E SKID	CPS500E SKID	CPS900E SKID
Comprimento	mm	2850	2850	3378
Largura	mm	1100	1100	1190
Altura	mm	1620	1620	1663
Peso	kg	1625	1771	2963
Válvula de saída do ar	G	1x 1 ½" + 3x 3/4"	1x 1 ½" + 3x 3/4"	1x 2 ½"

45% 
Menos Espaço

33% 
Mais Leve



PROJETO COMPACTO - COMPARATIVO CPS900E



VERSÁTIL



**FÁCIL
INSTALAÇÃO**



LEVE



COMPACTO

- ***Dimensões compactas***
- ***Espaço reduzido nos canteiros de obras***
- ***Economia no transporte***

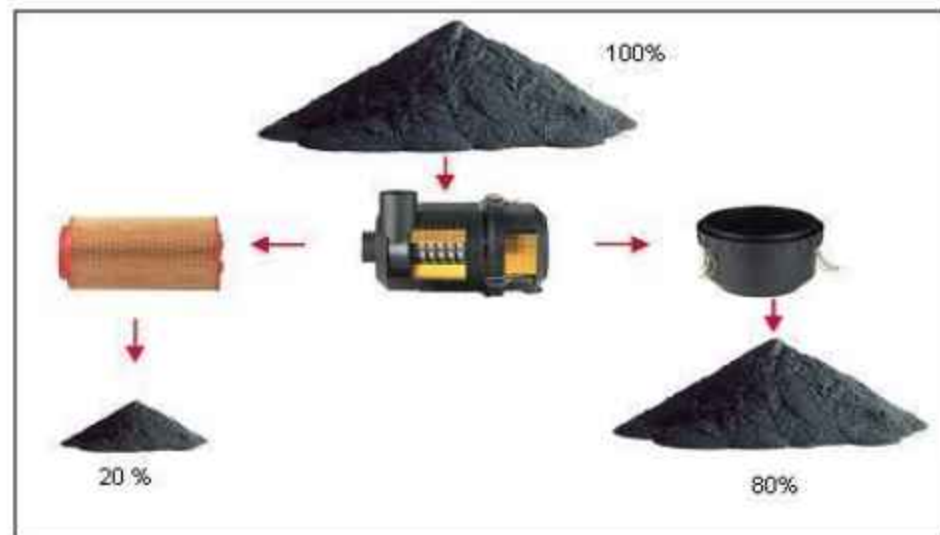
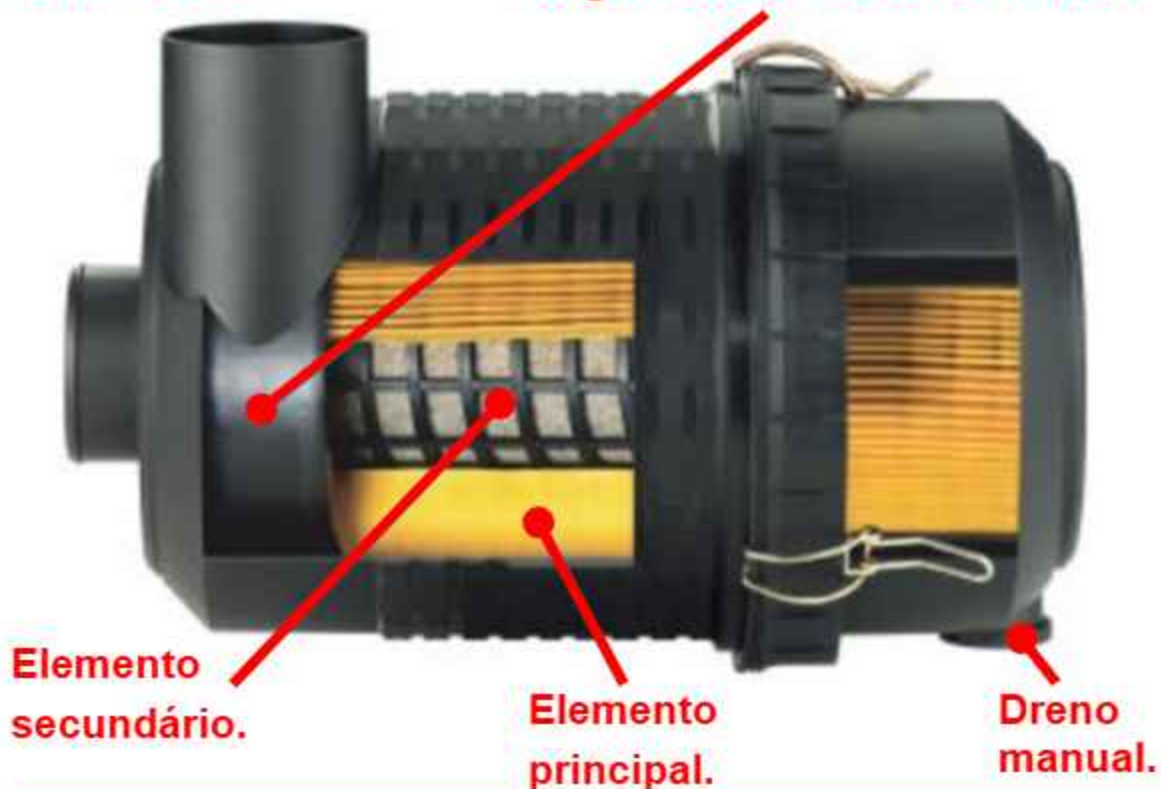


Economia com frete

FILTRO DE ADMISSÃO DE AR


CONFIÁVEL

Pré-separação, através de uma admissão tangencial contra um defletor.



Indicador de saturação

Filtragem do ar de admissão em 3 estágios:

- Separação por força centrífuga;
- Elemento filtrante de papel;
- Elemento de segurança.

Indicador de saturação do filtro de ar.

Filtro de ar heavy duty com cartucho de segurança

Maior vida útil e confiabilidade do equipamento em ambientes agressivos

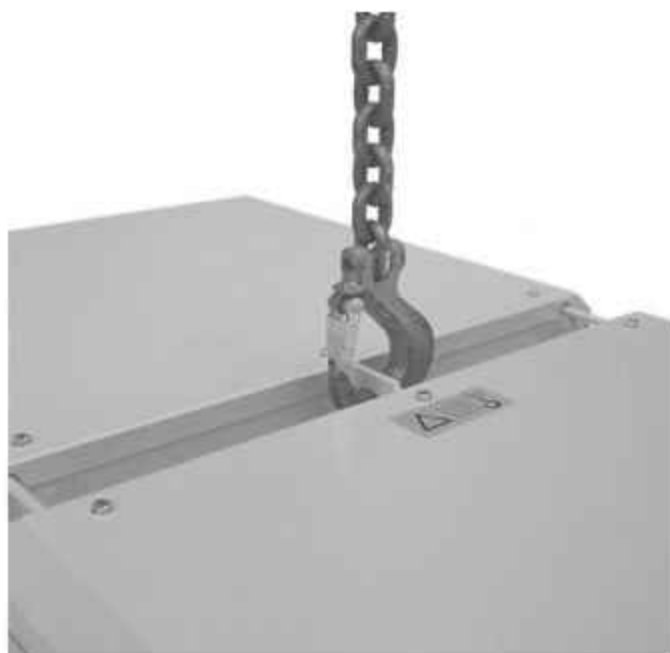
OLHAL DE IÇAMENTO



VERSÁTIL



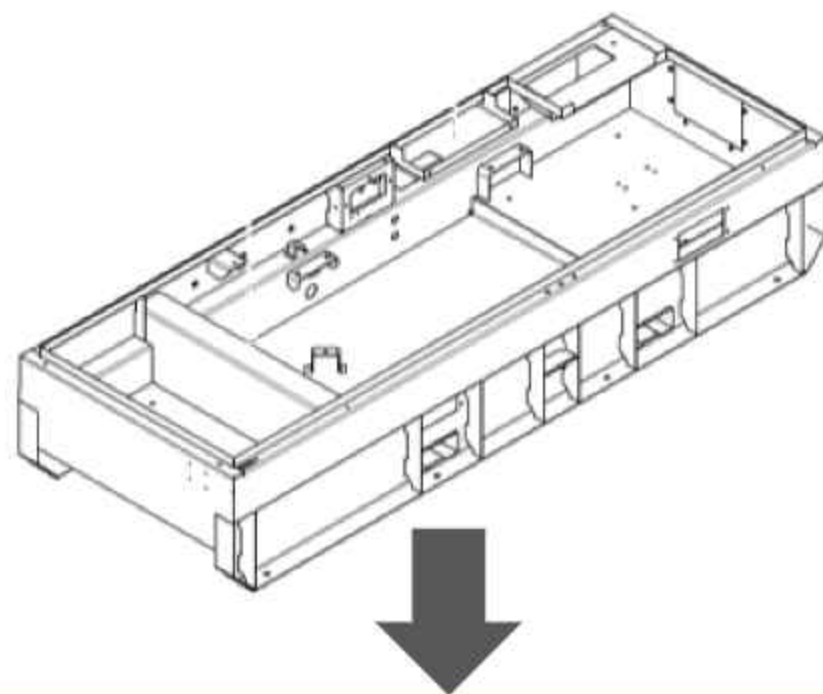
**FÁCIL
TRANSPORTE**



Olhal de içamento externo
Fácil movimentação e transporte no canteiro de obras

CHASSI ROBUSTO

Chassi robusto, com skid, para operação nas mais diversas condições de solo ou movimentações com empilhadeira, inclusive para arrastar se for preciso.



Chassi 100% **VEDADO**! Capacidade de reter até 110% de todo o volume de fluidos existentes na máquina. Garante a estanqueidade mesmo em desníveis de até 15°.

“PEGA” PARA EMPILHADEIRAS



FÁCIL INSTALAÇÃO ELÉTRICA



**FÁCIL
INSTALAÇÃO**



***Painel elétrico robusto, de acordo com a NR10,0,
disjuntor integrado para facilitar instalações***

- Painel elétrico com porta independente da carenagem;
- Barramento que permite instalar/desinstalar com frequência;
- Barramento protegido por tampa de acrílico;
- Prensa cabos;
- A 1ª porta dá acesso aos comandos de controle;
- Existe um 2º compartimento protegido por tampa parafusada que dá acesso à área energizada.

PORTAS AMPLAS – FÁCIL ACESSO À MANUTENÇÃO

Chassi reforçado para diversos terrenos e carenagem robusta para resistir às intempéries.

- Categoria C3 H* para corrosão, graças a uma proteção de 3 camadas: Galvanização (zinco), Primer PU - Poliuretano e pintura eletrostática a pó.

*** Conforme ISO 12944**

TINTA BASE

→ Pintura eletrostática a pó

PRIMER

→ Primer PU - Poliuretano

ELETRODEPOSIÇÃO

→ Galvanização com Zinco

LATARIA

→ Aço carbono 1010/1020

Padrão das tintas CP

- Vermelho - RAL 3001
- Preto - RAL 9011
- Cinza - RAL 7011

Manutenção e operação de um único lado
Tempo para manutenção reduzido



Portas amplas (abrem até o teto), TODAS com chave. Fácil acesso para manutenção

RESFRIADOR POSTERIOR PADRÃO



CONFIÁVEL

Temperatura de saída do ar

CPS400E	CPS500E	CPS900E
Amb. + 25°C	Amb. + 25°C	Amb. + 17°C

Após o resfriador posterior existe 1x WSD e 2x drenos, 1x manual e 1x automático!!!

VÁLVULA DE ADMISSÃO COM MODULAÇÃO – PADRÃO!!!



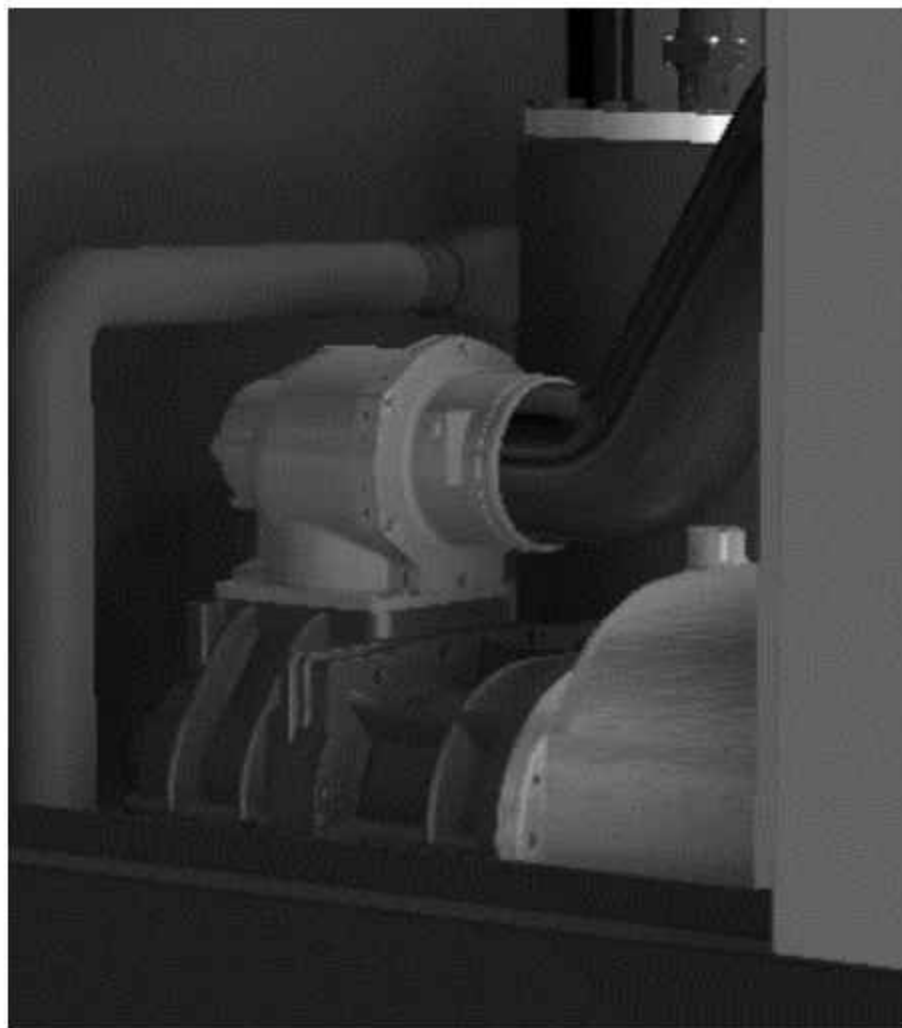
**BAIXO CUSTO
OPERACIONAL**



**ALTA
PRODUTIVIDADE**



VERSÁTIL



RESERVATÓRIO SEPARADOR AR/ÓLEO

Em conformidade com a norma NR13

- Certificado de testes (Data book);
- Plaqueta de dados em aço inox;
- Válvula de segurança;
- Manômetro local;
- Indicador visual de nível de óleo;
- Válvula reguladora de pressão;
- Bocal de abastecimento de óleo.

Contempla o novo selo do INMETRO

GENOIL S (sintético)

Modelo	CPS400/500E	CPS900E
Vol. Óleo Compressor	40L	65L




CONFIÁVEL


SEGURO

PAINEL DE CONTROLE

Painel de controle eletropneumático

Facilidade de operação com indicação de alarmes e falhas



ERGONÔMICO



**FÁCIL
OPERAÇÃO**

PAINEL DE CONTROLE

1. Temperatura de saída do elemento
2. Pressão de saída
3. Horímetro
4. Disjuntor de proteção do painel
5. Botão de emergência acionado
6. Erro de fase
7. Motor principal sobrecarregado
8. Motor do ventilador sobrecarregado
9. Superaquecimento saída elemento
10. Restrição do filtro de ar
11. Restrição do filtro de óleo
12. Restrição do elemento separador
13. Partida
14. Parada
15. Carga/alívio
16. Máquina em funcionamento
17. Máquina em carga
18. Teste de lâmpadas
19. Instruções Partida/Parada



**FÁCIL
OPERAÇÃO**



Para partir o compressor:

Verifique se algum alerta está acionado

O reservatório deve estar com pressão menor que 2,5bar

Pressione o botão "partida - 13"

Para pôr o compressor em carga:

Conecte o compressor à linha

Posicione a chave seletora "botão 15" em carga

Abra a válvula de saída de ar comprimido

Para desligar o compressor:

Pressione o botão "parada - 14"

O compressor irá aliviar

Aguarde 3 minutos

O compressor irá desligar

19

DISJUNTOR GERAL

Atende a NR10 sem necessidade de painéis extras



- *O painel elétrico contempla um disjuntor geral*
- *O disjuntor atende a NR10 sem que o cliente precise se preocupar com custos extras*



VERSÁTIL



**FÁCIL
OPERAÇÃO**



SEGURO

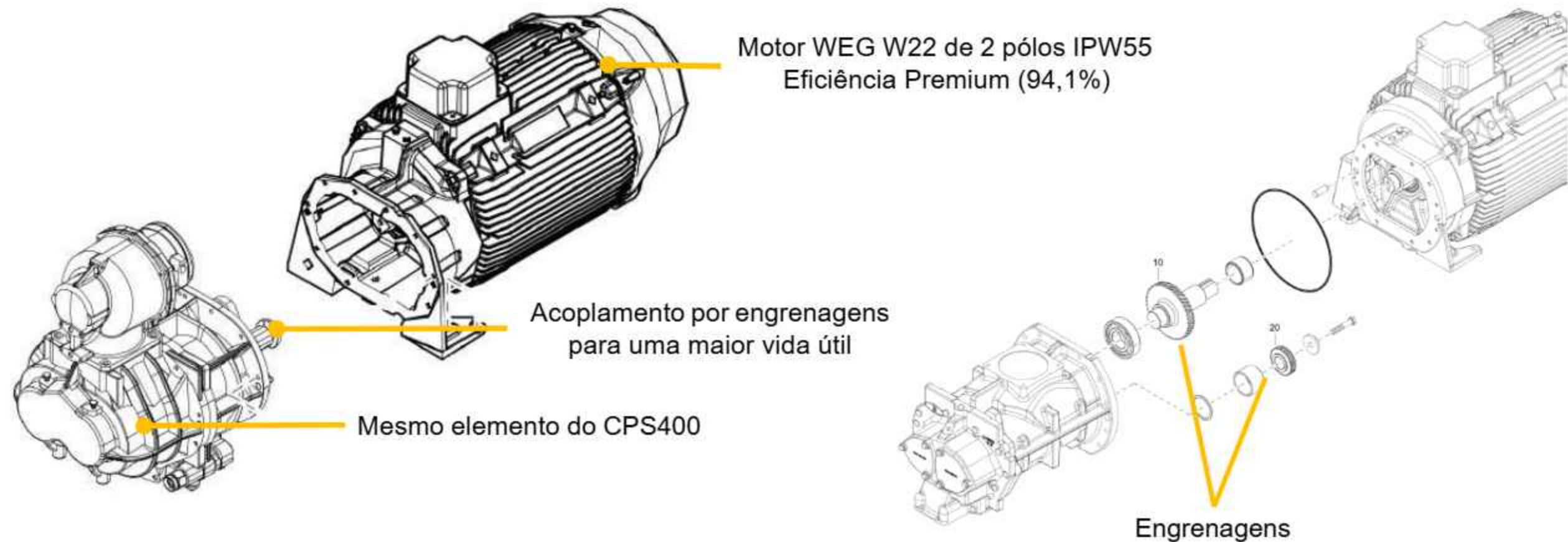
BOTÃO DE EMERGÊNCIA EM TODOS OS MODELOS



**Botão de
emergência**



MOTOR ELÉTRICO CPS400E



MOTOR ELÉTRICO CPS400E

Motor Principal

- WEG W22 Premium (2 polos) 3.600 rpm
- Potência de 75kW
- Eficiência de 94,1% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,15
- IPW55
- Tensão de 380V ou 440V (2 motores diferentes)

Motor Ventilador

- WEG W22
- Potência de 3,7kW
- Eficiência de 89,5% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,00
- Tensão de 380V ou 440V



**ALTA
PRODUTIVIDADE**



**BAIXO CUSTO
OPERACIONAL**



**USO
CONTÍNUO**

**Chave de partida tipo
estrela/triângulo**

**Não existe versão
para 220V!!!**

MOTOR ELÉTRICO CPS400E

- Motor elétrico de alta eficiência WEG W22 PREMIUM Eff.
– CPS400E - 100HP, 3600 rpm, IPW55, rendimento 94,1%
- Economia de R\$82.000,00 / ano
- Equivalente a 11.714 litros de Diesel / ano



Compressor 406pcm @ 7bar	Consumo de Energia 75% de Carga		Custo de Energia (R\$)		Custo total para 1.000h durante 1 ano	
CPS400E	61,0	kWh	0,40	R\$/kWh	R\$ 24.400,00	-77,1%
CPS400 [398pcm]	15,2	L/h	7,00	R\$/ L	R\$ 106.400,00	

Baixo Custo Total
de Propriedade



Matriz Energética



Diesel 3,2000 Kg CO2/L



Eletricidade 0,0817 Kg CO2/kWh



1000h/ano
12M

CPS-D	CPS-E
Kg [CO2]	Kg [CO2]
48.640,0	4.983,7

Menos 43.656,3 kg de CO2
= 2.798 árvores*

* 15,6 (kg CO2 / árvore) por ano

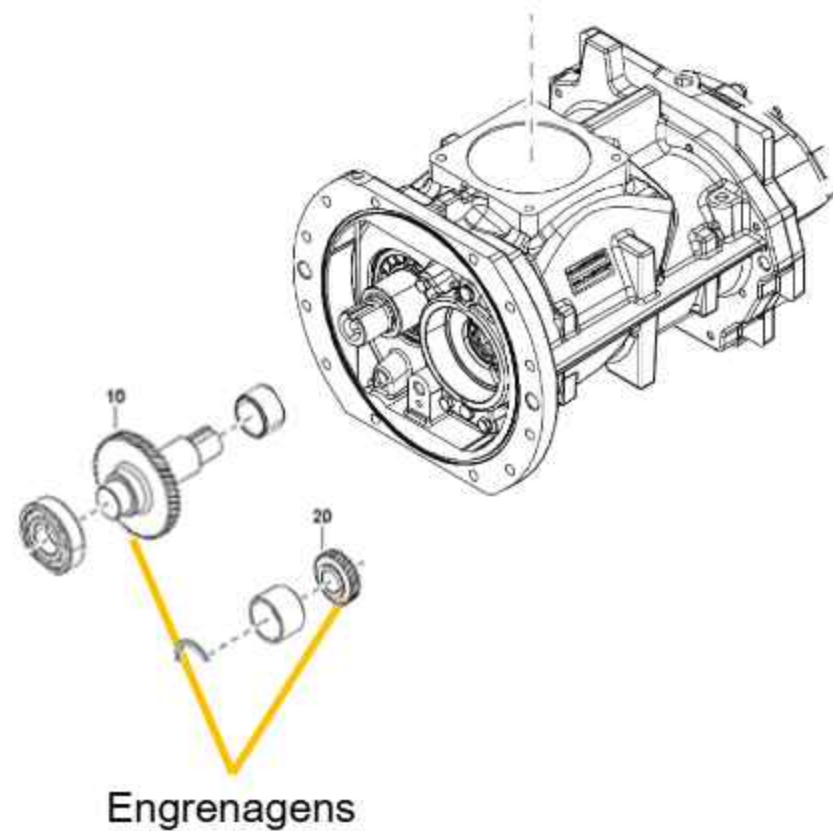
~75%
De Economia
em Energia

MOTOR ELÉTRICO CPS500E

Motor WEG W22 de 2 pólos IPW55
Eficiência Premium (95,0%)

Acoplamento por engrenagens
para uma maior vida útil

Mesmo elemento do portátil CPS770



MOTOR ELÉTRICO CPS500E

Motor Principal

- WEG W22 Premium (2 polos) 3.600 rpm
- Potência de 90kW
- Eficiência de 95,0% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,15
- IPW55
- Tensão de 380V ou 440V (2 motores diferentes)

Motor Ventilador

- WEG W22
- Potência de 3,7kW
- Eficiência de 89,5% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,00
- Tensão de 380V ou 440V



**ALTA
PRODUTIVIDADE**



**BAIXO CUSTO
OPERACIONAL**



**USO
CONTÍNUO**

**Chave de partida tipo
estrela/triângulo**

**Não existe versão
para 220V!!!**

MOTOR ELÉTRICO CPS500E

- Motor elétrico de alta eficiência WEG W22 PREMIUM Eff.
 - CPS500E - 125HP, 3600 rpm, IPW55, rendimento 95,0%
- Economia de R\$75.000,00 / ano
- Equivalente a 10.714 litros de Diesel / ano



Compressor 495pcm @ 7bar	Consumo de Energia 75% de Carga		Custo de Energia (R\$)		Custo total para 1.000h durante 1 ano	
CPS500E	78,5	kWh	0,40	R\$/kWh	R\$ 31.400,00	-70,5%
Equivalente Diesel	19,6	L/h	7,00	R\$/ L	R\$ 106.400,00	

Baixo Custo Total
de Propriedade



Matriz Energética



Diesel 3,2000 Kg CO2/L



Eletricidade 0,0817 Kg CO2/kWh



1000h/ano
12M

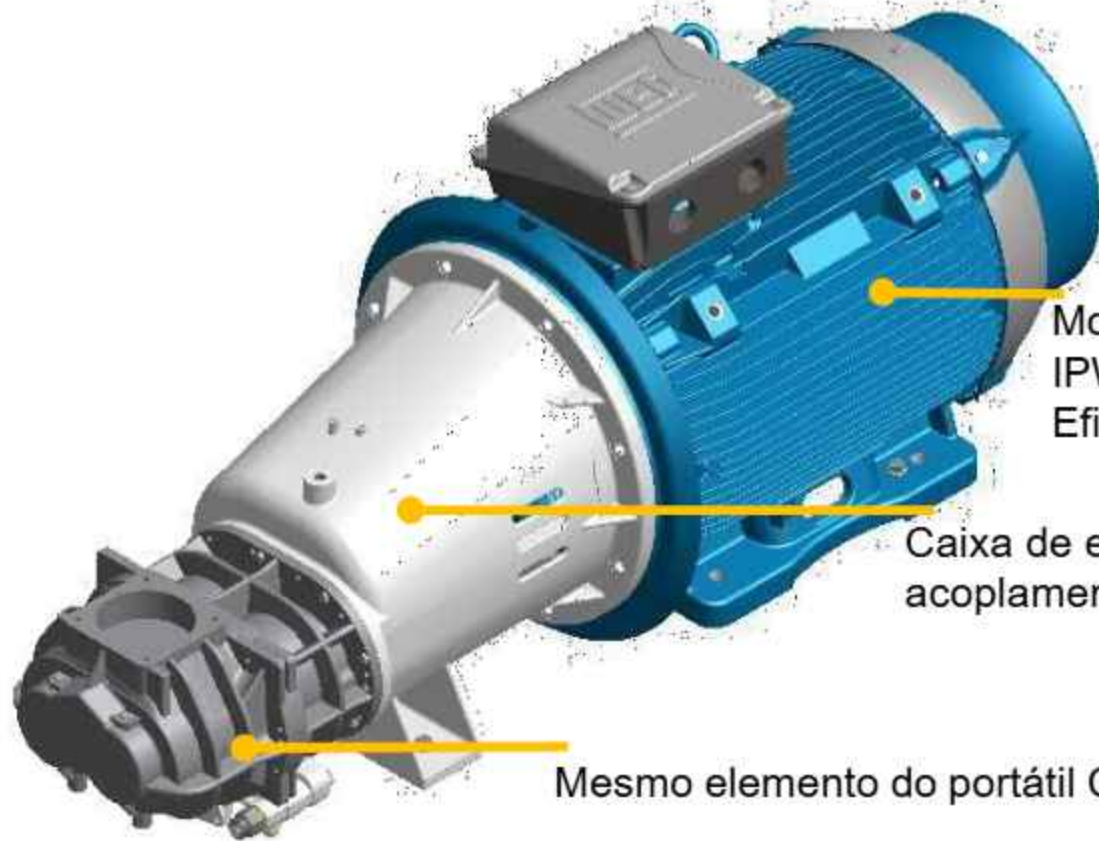
CPS-D	CPS-E
Kg [CO2]	Kg [CO2]
62.720,0	6.413,5

Menos 56.306,6 kg de CO2
= 3.609 árvores*

* 15,6 (kg CO2 / árvore) por ano

-75%
De Economia
em Energia

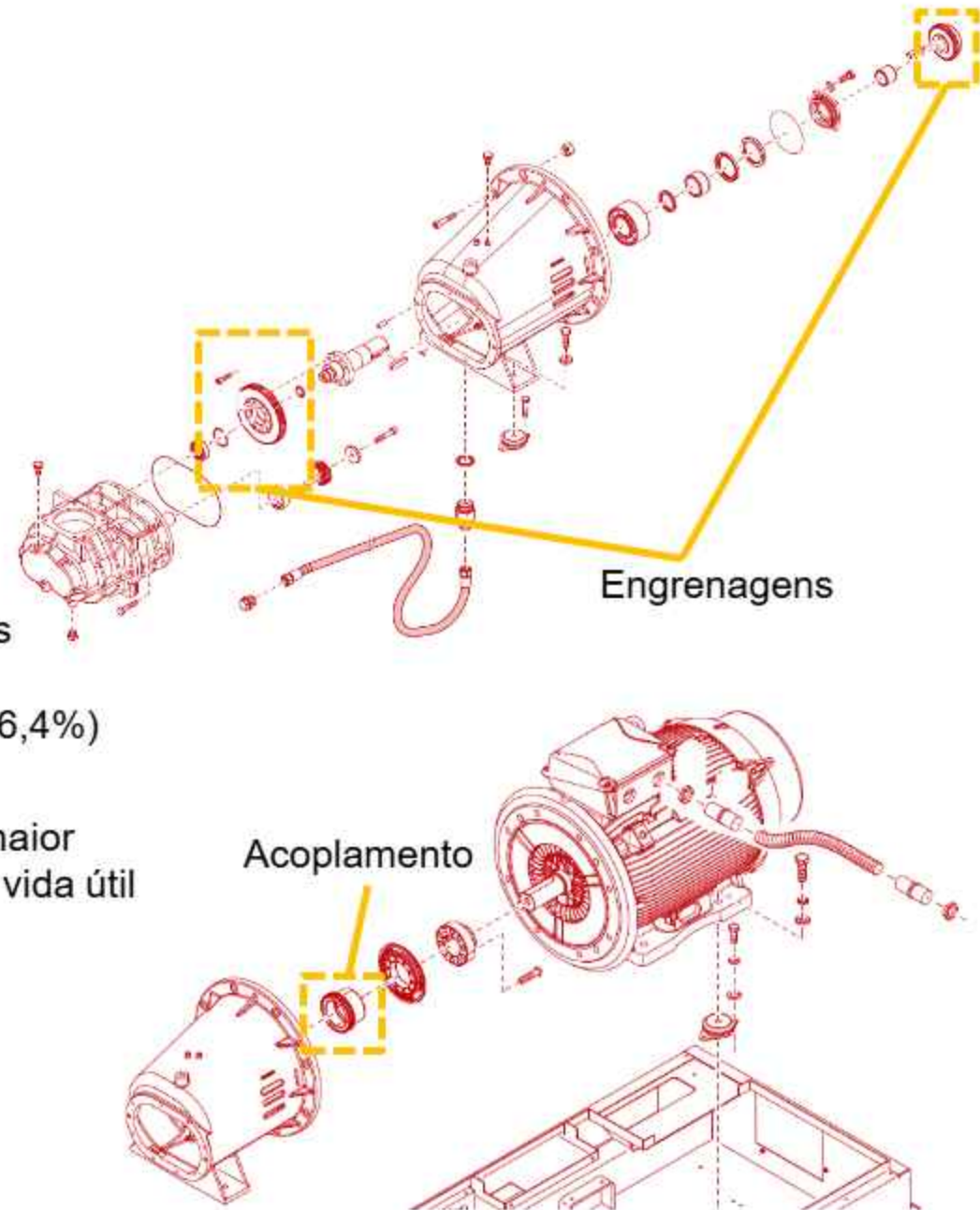
MOTOR ELÉTRICO CPS900E



Motor WEG de 4 pólos
IPW55
Eficiência Premium (96,4%)

Caixa de engrenagens com maior
acoplamento para uma maior vida útil

Mesmo elemento do portátil CPS900



Engrenagens

Acoplamento

MOTOR ELÉTRICO CPS900E

Motor Principal

- WEG W22 Premium (4 polos) 1.800 rpm
- Potência de 160kW
- Eficiência de 96,4% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,2
- IPW55
- Tensão de 380V ou 440V (2 motores diferentes)

Motor Ventilador

- WEG W22
- Potência de 3,7kW
- Eficiência de 89,5% a 100% de carga
- Fator de serviço 1,00
- Tensão de 380V ou 440V



**ALTA
PRODUTIVIDADE**



**BAIXO CUSTO
OPERACIONAL**



**USO
CONTÍNUO**

**Chave de partida tipo
estrela/triângulo**

**Não existe versão
para 220V!!!**

MOTOR ELÉTRICO CPS900E

- Motor elétrico de alta eficiência WEG W22 PREMIUM Eff.
 - 220 HP, 1800 rpm, IPW55, rendimento 96,4%
- Economia de R\$168.400,00 / ano
- Equivalente a 24.057 litros de Diesel / ano



Compressor 900pcm @ 7bar	Consumo de Energia 75% de Carga		Custo de Energia (R\$)		Custo total para 1000h durante 1 ano	
CPS900E	139	kWh	0,40	R\$/kWh	R\$ 55.600,00	-75,2%
CPS900	32	L/h	7,00	R\$/ L	R\$ 224.000,00	

Baixo Custo Total
de Propriedade



Matriz Energética



Diesel 3,2000 Kg CO2/L



Eletricidade 0,0817 Kg CO2/kWh



1000h/ano
12M

CPS-D	CPS-E
Kg [CO2]	Kg [CO2]
102.400,0	11.356,3

Menos 91.043,7 kg de CO2
= 5.836 árvores*

* 15,6 (kg CO2 / árvore) por ano

-75%
De Economia
em Energia

INTERVALO DE MANUTENÇÃO



**PÓS
VENDAS**

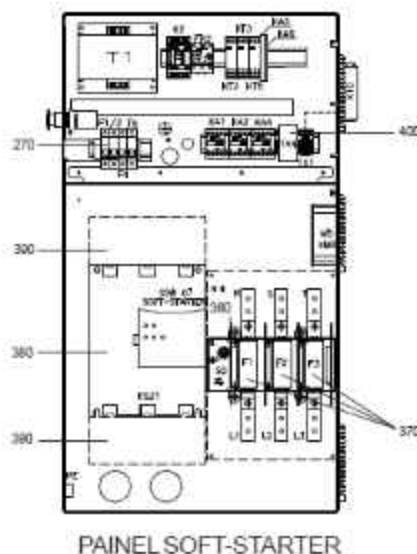


**BAIXO CUSTO
OPERACIONAL**

CPS400E / CPS500E / CPS900E	
Filtro de ar	1.000 horas
Filtro de óleo	2.000 horas
Elemento separador	2.000 horas
Óleo (GENOIL S)	2.000 horas

OPCIONAIS DISPONÍVEIS

- Partida Soft-Starter



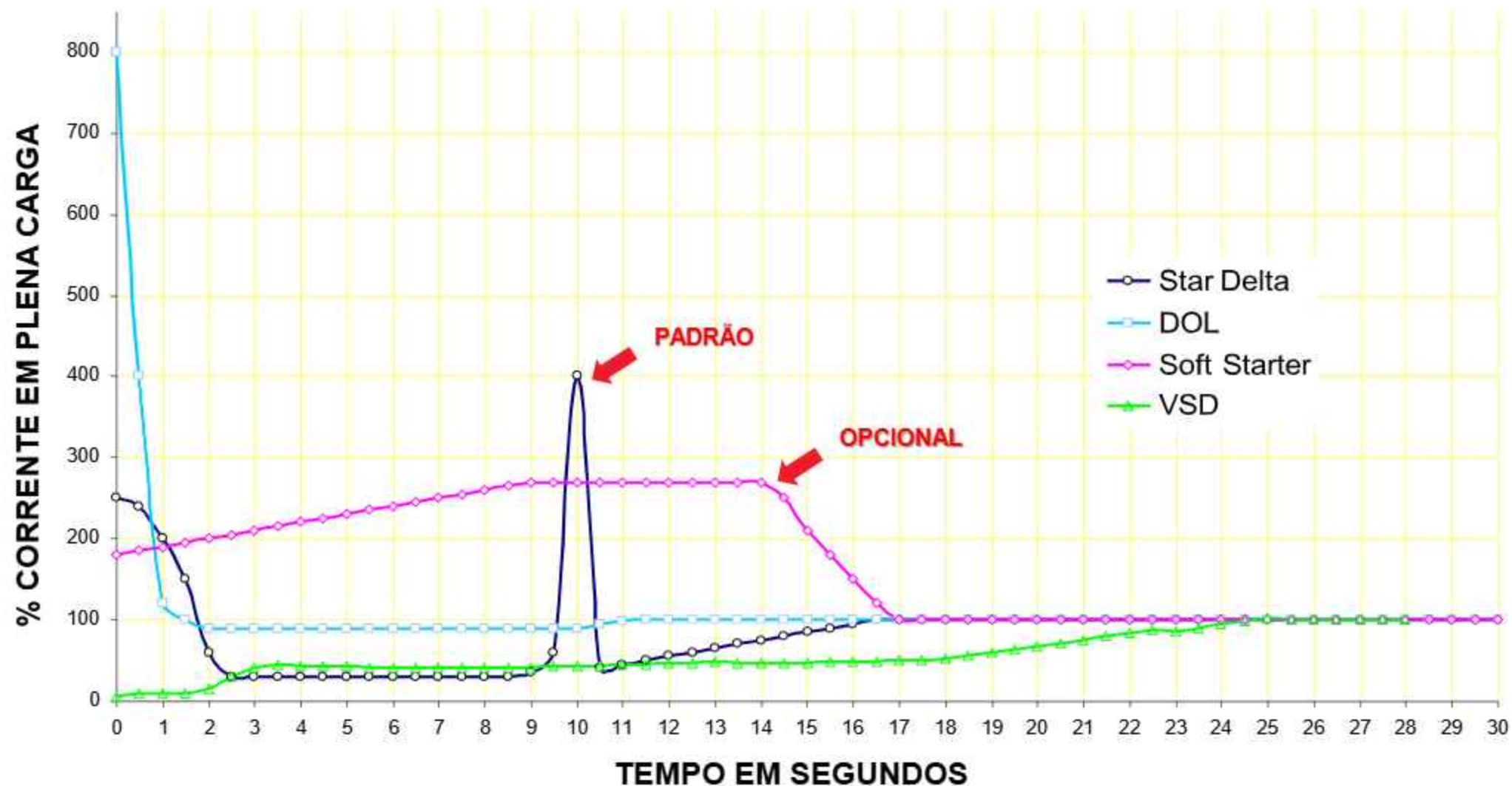
- Filtro UD+ (Coalescente)



Qualidade do ar após o filtro:

- Óleo, até 0,01ppm
- Particulado, até 0,1 micron
- Classe 1.-.2 da ISO 8573-1: 2010

CURVAS DE PARTIDA – TESTES FEITOS POR LABORELEC



LEAD TIME - ORIGEM

- Máquina de fabricação brasileira, consultar o prazo de entrega.



FABRICADO NO BRASIL

GARANTIA

- Para compressores estacionários ou portáteis (a Diesel ou elétrico) e geradores a Diesel, 12 (doze) meses após a partida técnica ou 18 (dezoito) meses a partir da emissão da Nota Fiscal ou ainda 2.000 (duas mil) horas de funcionamento, prevalecendo o que ocorrer primeiro.
- Para valer a garantia é imprescindível que o cliente utilize peças e lubrificantes originais e que utilize o compressor conforme instruções contidas no manual de operação.



20 MOTIVOS PARA TRABALHAR COM OS CPS ELÉTRICOS





The background features a large, abstract graphic composed of numerous thin, red, curved lines. These lines are arranged in a way that suggests a stylized world map or a series of overlapping, flowing shapes, creating a sense of movement and global connectivity.

People. Passion. Performance.

