

Manual do Equipamento

MIG MAG · TIG · ARCO SUBMERSO · MULTIPROCESSO · RETIFICADORAS
CORTE PLASMA INVERSORAS · ELETRODO · GERADORES DE ENERGIA



a melhor locadora
temos tudo que sua
obra precisa

ACESSE NOSSO SITE

www.alugaasolda.com.br

(11) 4617-9696 

comercial@alugaasolda.com.br 

CJ 20+ APV 200L

CÓD. 00687 monofásico (fechado) IP55
 CÓD. 00688 trifásico (aberto) IP21
 CÓD. 22009 monofásico (aberto) IP21
 CÓD. 15709 trifásico contínuo (aberto) IP21
 CÓD. 00689 s/ motor
 CÓD. 00665 uni. compressora



Características Técnicas:

	Deslocamento teórico	567 l/min - 20 pcm
	Pressão máxima	175 psi - 12 bar
	Reservatório	200L
	Tempo enchimento	5'43"
	Nº de cilindros	2
	Nº de estágios	2
	RPM do bloco	1050
	Motor elétrico	5 hp - 3.75 kW - 2P
	c/embalagem [mm]	1440x650x1200
	Óleo Lubrif. Volume	0.900 ml
	Peso do cabeçote	40 kg
	Peso c/ embal c/m	211 kg
	Ø Polia	128 mm
	Diâmetro do volante	422 mm
	Correia	A65

Apresentação:

Maior vazão de ar e melhor custo-benefício! Compressor de 2 estágios e alta pressão (175lbf/pol²) com design robusto e de alta eficiência. São indicados para atividades de média e alta exigência em empresas como oficinas mecânicas, postos de serviços, marcenarias, serralherias e também em sítios, fazendas e muito mais!

Descrição:

Acompanha o Compressor:

- Unidade compressora em ferro fundido com sistema de trabalho em V.
- Rolamento tipo agulha na biela de alta pressão
- Reservatório horizontal
- Transmissão por correia
- Sistema de proteção dupla nas partes girantes do compressor
- Motor monofásico ou trifásico

- Válvula de retenção
- Dreno (válvula purgadora)
- Pressostato
- Manômetro
- Válvula de segurança
- 1 Filtro de ar

- Prontuário de vaso de pressão
- Manual de instruções

O Compressor CJ 20+ APV calibra pneus de até 125 lbf/pol².

Importante: Nossos compressores de ar chegam ao usuário com Prontuário de Vaso de Pressão, elaborado conforme estabelece a norma NR-13 do MT, atestado por engenheiro mecânico responsável registrado no CREA.

O prontuário identifica o produto, os dados de projeto, os materiais utilizados, os aspectos construtivos, os procedimentos de inspeção e os dispositivos de segurança.

Portanto, todos os reservatórios são testados hidrostaticamente garantindo a segurança dos produtos.

A fabricação dos reservatórios CHIAPERINI atende também as especificações de projeto da norma ASME (Sociedade Americana de Engenheiros Mecânicos).

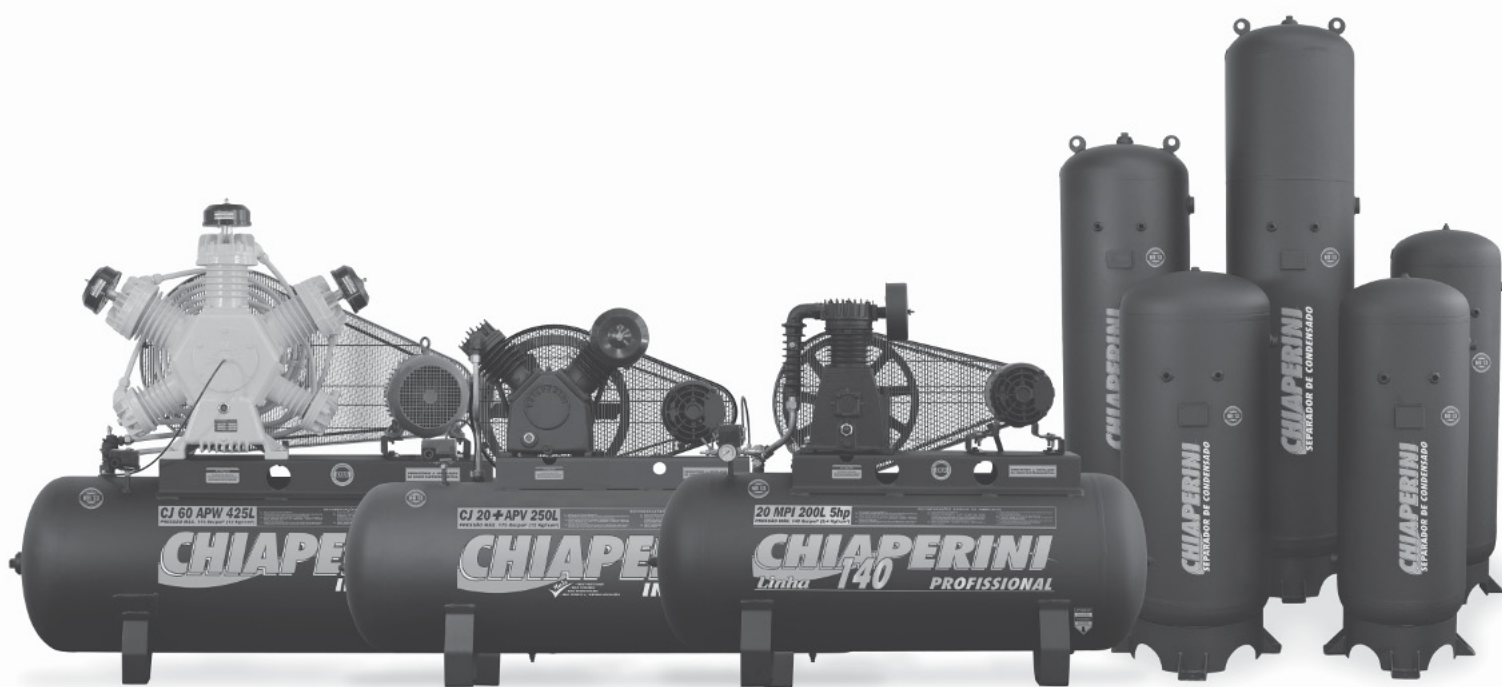
A CHIAPERINI INDUSTRIAL LTDA garante esse produto ao cliente contra qualquer defeito de fabricação no prazo de 12 (doze) meses, sendo:

- Garantia legal de 3 meses contra defeito de fabricação
- Garantia estendida de 9 meses
- Garantia total de 12 meses



CHIAPERINI

Manual de Instruções e Certificado de Garantia



COMPRESSORES DE PISTÃO

O compressor como ele deve ser!

INTRODUÇÃO

PARA A CORRETA UTILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DOS COMPRESSORES CHIAPERINI, RECOMENDAMOS A LEITURA COMPLETA DESTE MANUAL.

Este manual irá orientá-lo na instalação, uso seguro e manutenção preventiva do equipamento.

Ocorrendo algum problema que não possa ser solucionado com as informações contidas neste manual, entre em contato com um dos nossos Assistentes Técnicos cadastrados em nosso Guia de Rede de Assistentes Técnicos que acompanha o produto, ou através do site (www.chiaperini.com.br/sac).

Os compressores CHIAPERINI são fornecidos separadamente, sobre reservatório ou base, com ou sem motor, ou outras composições, conforme necessidade do cliente.

Para compressores fornecidos sobre reservatório, é de responsabilidade do usuário final a instalação, inspeção, operação, manutenção do vaso de pressão de acordo com as recomendações da NR-13 do MTB e manter a documentação específica do Vaso de Pressão.

O prontuário do Vaso de Pressão faz parte da documentação obrigatória da norma NR - 13. Portanto, guarde-o em local seguro juntamente com o Manual de Instruções e demais documentos exigidos pela norma.

Para melhor vida útil de seu equipamento utilize sempre óleo lubrificante CMP AW 150 e peças genuínas CHIAPERINI.

ÍNDICE

1 – INSPEÇÃO NO COMPRESSOR	6
2 – INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA	6
3 – APLICAÇÃO	6
4 – INSTALAÇÃO	7
5 – COMPONENTES E FUNÇÕES	8
6 – INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9
7 – ETAPAS PARA PARTIDA INICIAL	12
8 – VASO DE PRESSÃO	13
9 – RECOMENDAÇÃO AMBIENTAL	13
10 – MANUTENÇÃO PREVENTIVA	14
11 – VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS	15
12 – CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	16
13 – CERTIFICADO DE GARANTIA	18
14 – CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA	18
15 – EXCLUSÃO DA GARANTIA	18
16 – ASSISTÊNCIA TÉCNICA	19
FICHA DE TROCA DE ÓLEO	20
TABELA DE REVISÕES	21

1 - INSPEÇÃO NO COMPRESSOR

1.1 Inspecione e verifique se ocorreram danos causados pelo transporte. Em caso afirmativo, comunique a transportadora imediatamente.

1.2 Assegure-se de que todas as peças danificadas tenham sido substituídas e de que os problemas mecânicos e elétricos foram corrigidos, antes de operar o compressor de ar.

2 - INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



2.1 AR COMPRIMIDO: Os compressores têm por finalidade a produção de ar comprimido de uso geral. Para aplicações específicas, o ar comprimido consumido deverá ser tratado conforme normas e regulamentações exigidas.



2.2 MANUTENÇÃO: O compressor é um equipamento que liga e desliga automaticamente, portanto antes de qualquer manutenção este deverá estar desconectado da rede elétrica.



2.3 TENSÃO ELÉTRICA: Este produto contém componentes energizados. Para realizar limpeza, ajustes e manutenção, sempre desconecte-o da rede elétrica eliminando o risco de choque elétrico.



2.4 RESERVATÓRIO E COMPONENTES SOB PRESSÃO: Sempre verifique os reservatórios de ar, pois se estiverem amassados ou oxidados podem causar explosão. O operador sempre deverá fazer a drenagem através de uma válvula purgadora/dreno manual ou automática.



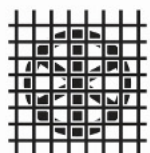
2.5 EPI: Sempre utilize equipamentos de proteção e segurança pois o fluxo de ar de saída poderá conter fragmentos e causar acidentes. Nunca direcione jato de ar comprimido no corpo.



2.6 SUPERFÍCIES QUENTES: Quando o produto está em operação, alguns componentes podem apresentar alta temperatura. Evite queimaduras graves, antes de manuseá-lo, desligue-o e aguarde a queda da temperatura destes componentes.



2.7 PEÇAS EM MOVIMENTO: O compressor possui partes girantes, nunca faça manutenções ou reparos com o compressor em funcionamento ou conectado à rede elétrica.



2.8 PROTEÇÕES: Para utilizar o compressor mantenha as proteções na posição original e montadas corretamente. Esta deverá ser substituída caso esteja danificada.

3 - APLICAÇÃO

Os compressores de ar Chiaperini devem ser utilizados apenas para a compressão do ar atmosférico, até a pressão máxima indicada em sua plaqueta de identificação.

4 - INSTALAÇÃO

4.1 Todos os compressores e demais equipamentos de geração, tratamento e armazenamento de ar comprimido são máquinas que além de cuidados específicos também precisam de local próprio para instalação.

4.2 Prepare uma sala própria, coberta, ventilada, livre de raios solares, chuva, poeira ou qualquer outro tipo de poluição. Figura 1

4.3 A temperatura ambiente máxima recomendada para trabalho é de 40°C.

4.4 Procure isolar os ruídos emitidos pelos equipamentos.

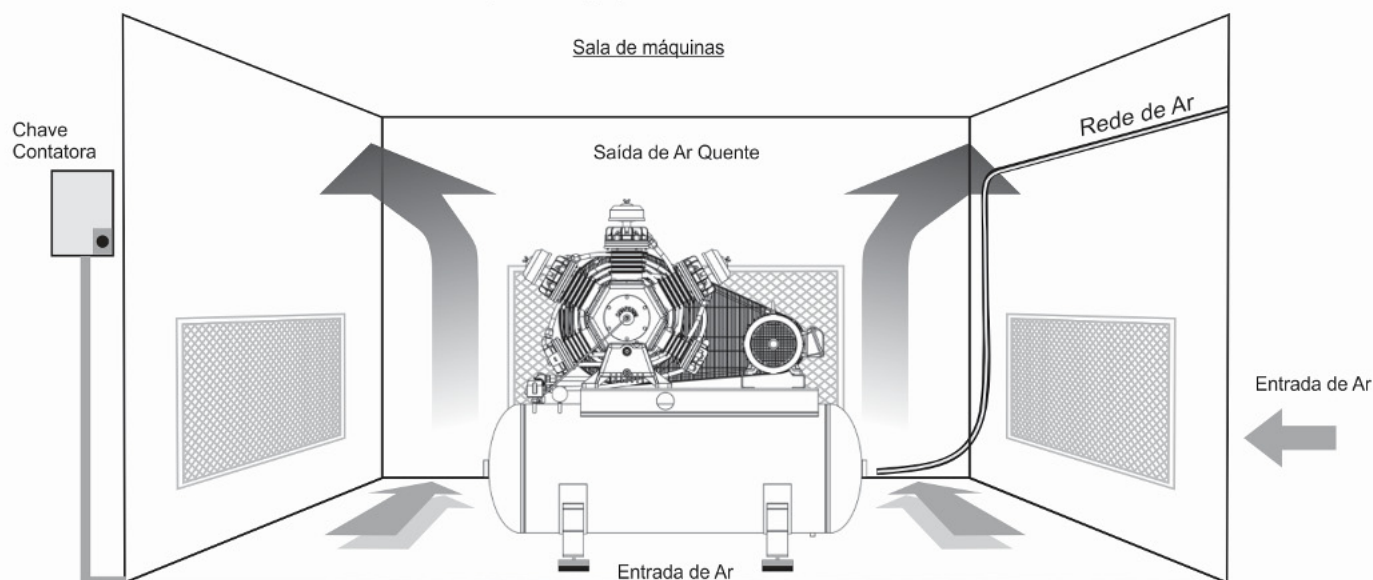


FIGURA 1

4.5 Instalar o equipamento em uma distância mínima de 50 cm da parede com amortecedor de vibração adquirido pelo cliente. Figura 2

4.6 A casa de máquinas deverá ter uma base firme e nivelada de forma que suporte o peso do compressor.

4.7 Sempre que houver necessidade de acessar a sala de máquinas, deve-se utilizar EPI's exigidos por lei, para sua segurança.

4.8 Em serviços onde há necessidade do ar comprimido com qualidade requerida sem partículas de óleo ou pó, é necessário a instalação de secador de ar e filtros especiais após o compressor ou próximo do ponto de consumo conforme norma NBR ISO 8573-1.

4.9 Verifique periodicamente o alinhamento entre o volante e a polia, o tensionamento da correia e o sentido de rotação. Figura 4 e Figura 5

4.10 Recomendamos sempre a aplicação de proteção elétrica.

Para motores a partir de 2CV, o acionamento deve ser através de chave contatora (Eletromagnética) com protetor térmico.

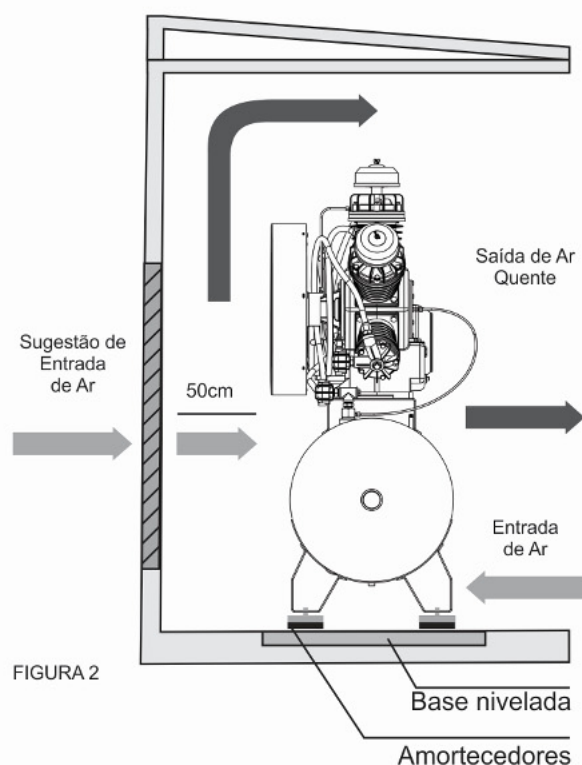


FIGURA 2



FIGURA 3

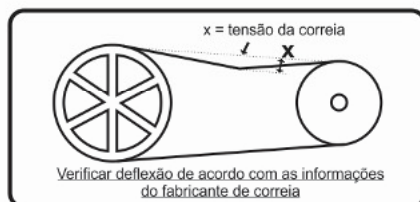


FIGURA 4

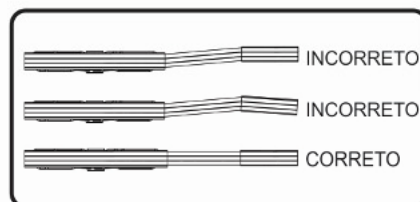


FIGURA 5

5 - COMPONENTES E FUNÇÕES

Componentes de compressor sobre reservatório.

- 01. Compressor** – aspira e comprime o ar atmosférico.
- 02. Filtro de ar** – retém as impurezas contidas no ar atmosférico aspirado pelo compressor.
- 03. Serpentinhas intermediária/descarga** – conduzem e resfriam o ar comprimido.
- 04. Válvula de alívio centrífugo** – permite ao motor elétrico uma partida sem carga, através da depressurização da região de descarga do compressor (CJ 30 / 40+ / 40 / 60+ / 60 / 80 / 120).
- 05. Visor de óleo** – indica o nível de óleo lubrificante.
- 06. Motor elétrico** – aciona o bloco compressor.
- 07. Válvula purgadora/dreno** – utilizado para retirar o condensado (água) contido no interior do reservatório.
- 08. Reservatório de ar** – armazena o ar comprimido.
- 09. Plaqueta de identificação/adetivo informativo** – indicam os dados técnicos do compressor.
- 10. Plaqueta de identificação do reservatório** – indica os dados técnicos do reservatório, data de fabricação e número de série.
- 11. Válvula de Segurança** – depressuriza automaticamente o reservatório em uma eventual elevação da pressão acima da máxima permitida.

- 12. Manômetro** – indica a pressão interna do reservatório.
- 13. Pressostato** – com alavanca Liga/Desliga (ON/OFF). Compressores alternativos de pistão possuem regime de trabalho intermitente sendo este 70% do tempo em funcionamento e 30% desligado/alívio, portanto este componente controla o funcionamento dos compressores sem exceder a pressão máxima de trabalho permitida. Alguns modelos intermitentes possuem válvula de alívio.
- 14. Válvula de retenção** – retém o ar comprimido no interior do reservatório, evitando seu retorno para o bloco compressor.
- 15. Dreno do óleo** – permite a retirada do óleo lubrificante.
- 16. Plaqueta do bloco compressor** – indica as informações técnicas do bloco compressor, data de fabricação e número de série.
- 17. Plugue de óleo** – permite a reposição do óleo lubrificante.
- 18. Protetor de correia** – protege as partes girantes.
- 19. Registro** – controla a liberação do ar comprimido.
- 20. Válvula Piloto/Descarga** – análogo ao item 13 (**Pressostato**) este conjunto controla o funcionamento dos compressores contínuos dentro de uma faixa de pressão estabelecida, sem exceder a pressão máxima de trabalho permitida.

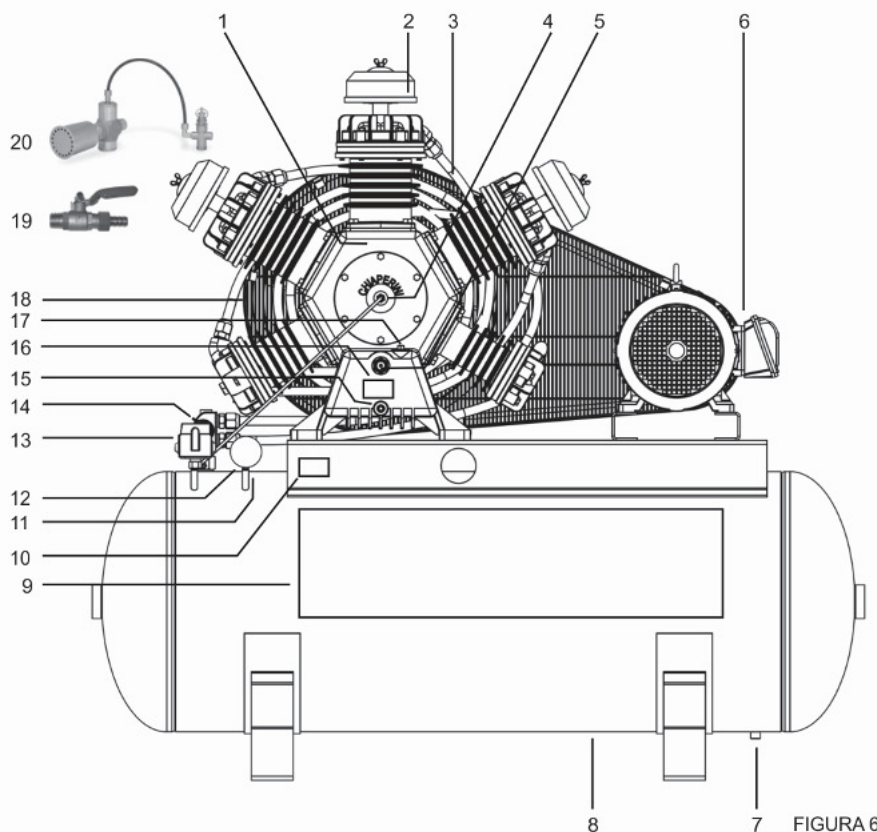


FIGURA 6

PRESSOSTATO E VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO

80 a 120 / 100 a 140 / 125 a 175 PSI

OBS: O PRESSOSTATO SAI REGULADO DE FÁBRICA.

TIPO DE PRESSOSTATO

- 1 - Com base de 4 vias com válvula de alívio
- 2 - Com base de 1 via com ou sem válvula de alívio

- 1. Pressostato** – liga e desliga o compressor na faixa de pressão estabelecida entre os limites mínimos e máximos.
- 2. Alavanca ON/OFF** – liga e desliga o compressor.
- 3. Saída de ar regulável com espigão para mangueira** – regula o fluxo de ar desejável.
- 4. Manômetro** – indica a pressão interna do reservatório.
- 5. Válvula de alívio** – depressuriza o bloco compressor no desligamento
- 6. Válvula de Segurança** – depressuriza automaticamente o reservatório em uma eventual elevação da pressão acima da máxima permitida.
- 7. Base do pressostato** – ponto de conexão com o reservatório.

TIPO - 1

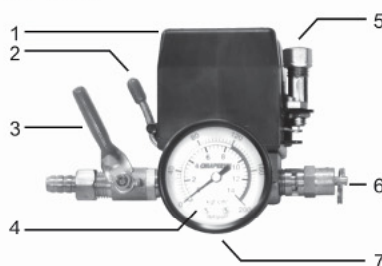


FIGURA 7

TIPO - 2



FIGURA 8

6 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Para a correta instalação elétrica dos Compressores:

6.1 – Consulte um técnico especializado!

6.2 – A rede elétrica, dispositivos de alimentação, acionamento e proteção, deverão ser dimensionados e instalados de acordo com a Norma Brasileira de Instalações Elétricas de Baixa Tensão – NBR5410.

6.3 – Para produtos com motores a partir de 2cv, torna-se necessário o uso de chave de acionamento (chave eletromagnética) com relé de proteção térmica para o motor. Dependendo da potência e situação das instalações (contrato de demanda), torna-se necessário o uso de chave de acionamento tipo estrela/triângulo ou compensadora automática.

6.4 – O correto dimensionamento dos componentes de acionamento e proteção promove o adequado funcionamento do motor elétrico e produto. Para chaves de partida estrela/triângulo, o tempo de comutação entre as funções devem estar de acordo com as especificações do produto (tempo máximo de rotor bloqueado) e rede elétrica (contrato de demanda). O mesmo se aplica para chaves de partida compensadora automática quanto ao número de comutações, percentuais de tensão nominal utilizado e tempo entre as comutações. O diagrama utilizado para este tipo de acionamento fica a critério do cliente.

6.5 – Os diagramas elétricos apenas ilustram os tipos de acionamentos mais utilizados, a montagem e instalação devem ser realizadas por profissionais habilitados.

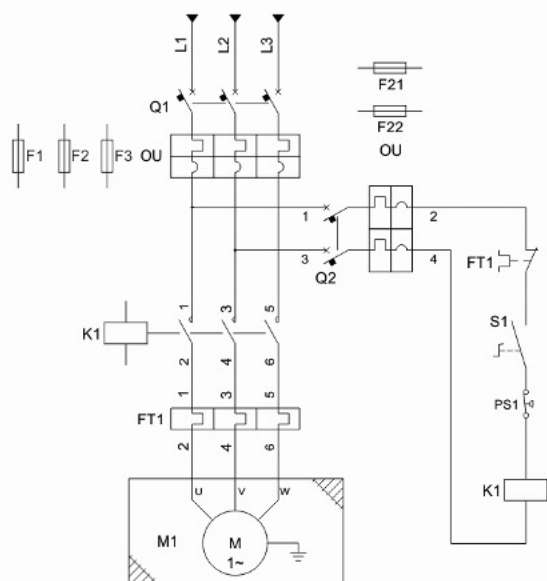
6.6 – A chave liga e desliga apresentada nos diagramas elétricos, tem função de desligamento do comando elétrico. Em compressores que dependem do pressostato para alívio das pressões contidas no cabeçote, o desligamento deve ser realizado pelo pressostato, eventuais manobras podem ser realizadas pela chave liga e desliga. Isto não se aplica nos produtos com intermitência controlada por válvula piloto/descarga.

TABELA DE COMPONENTES

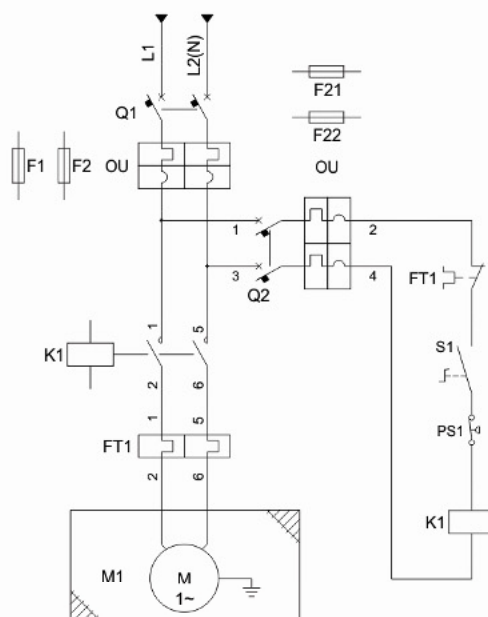
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
Q1 F1...F3	DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO (CURVA DE ATUAÇÃO PARA MOTOR) FUSÍVEL DE PROTEÇÃO TIPO "D" OU "NH»
Q2 F21...F22	DISJUNTOR ELETROMAGNÉTICO FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DO COMANDO
K1	CONTATOR PRINCIPAL
K2	CONTATOR COMPLEMENTAR (Δ) - SISTEMA TRIFÁSICO
K3	CONTATOR COMPLEMENTAR (Y) - SISTEMA TRIFÁSICO

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO
FT1	RELÉ PROTETOR TÉRMICO
PS1	PRESSOSTATO
M1	MOTOR ELÉTRICO
S1	CHAVE LIGA-DESLIGA (QUANDO INTERMITENTE POR PRESSOSTATO) CHAVE DESLIGA (QUANDO INTERMITENTE POR VÁLVULA PILOTO/DESCARGA)
S2	CHAVE LIGA (QUANDO INTERMITENTE POR VÁLVULA PILOTO/DESCARGA)
KT1	RELÉ DE TEMPO (TEMPO DE COMUTAÇÃO Y/Δ)

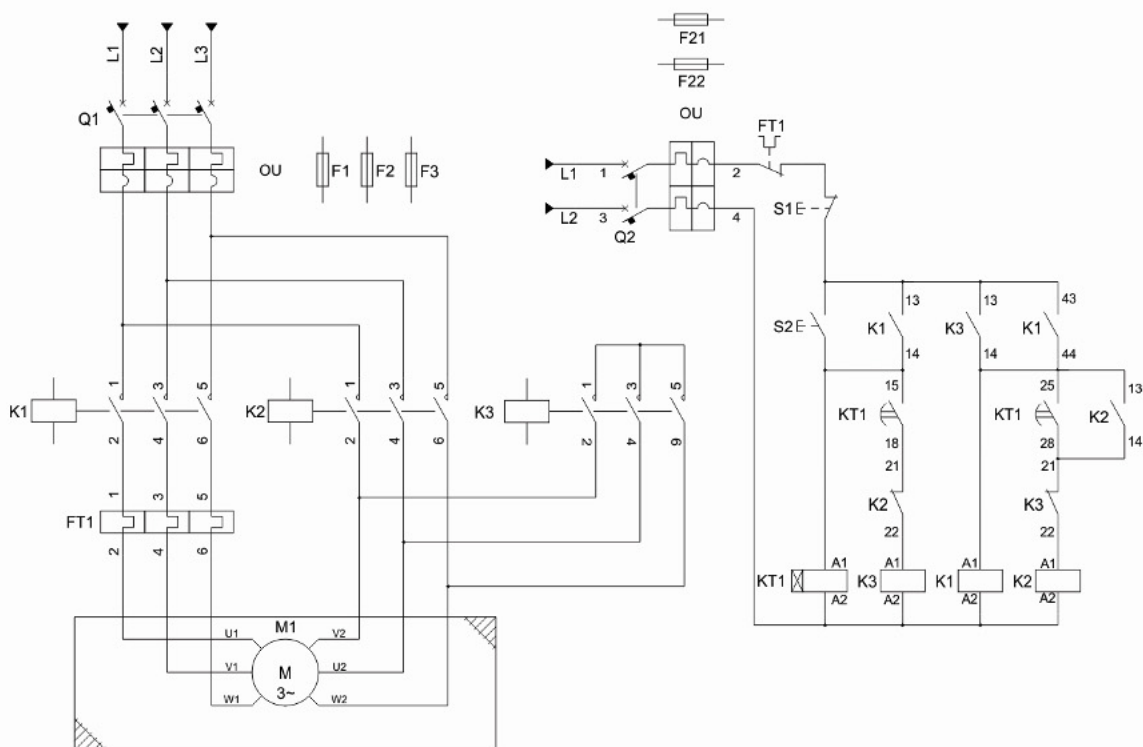
PARTIDA DIRETA - MOTORES TRIFÁSICOS (Intermitência controlada por pressostato)



PARTIDA DIRETA - MOTORES MONOFÁSICOS (Intermitência controlada por pressostato)



PARTIDA ESTRELA/TRIÂNGULO (Intermitência controlada por válvula piloto/descarga)



PARTIDA ESTRELA/TRIÂNGULO (Intermitência controlada por pressostato)

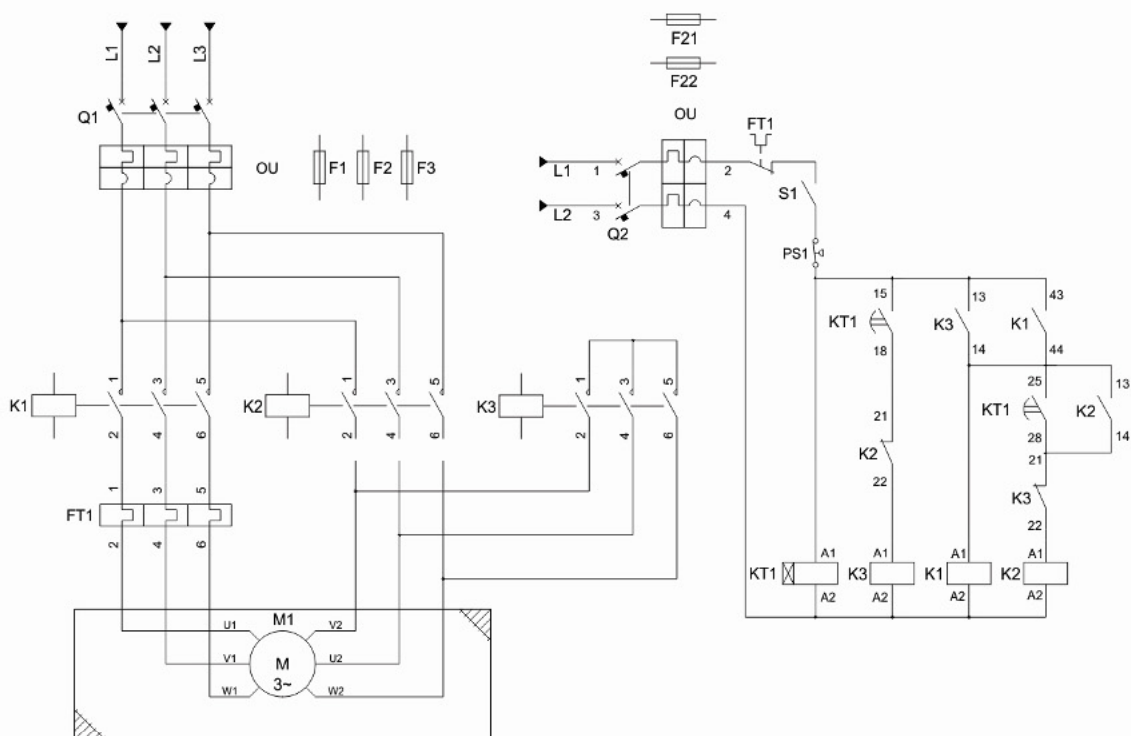


TABELA DE DIMENSIONAMENTO ELÉTRICO

MOTORES TRIFÁSICOS																			
TIPO ACIONAMENTO	POTÊNCIA MOTOR	TENSÃO REDE ELÉTRICA	In(*)	Ipl/n	FATOR SERVIÇO	CORRENTE MÁXIMA (TEMP. MÁX.40°C)	CORRENTE PARTIDA	SEÇÃO DO CONDUTOR ELÉTRICO (mm²) (**)		(%) QUEDA TENSÃO NOMINAL		(%) QUEDA TENSÃO NOMINAL		FUSÍVEL F1...F3	DISJUNTOR Q1	AJUSTE PROTETOR TÉRMICO			
	(CV)	(V)	(A)			(A)		PRINCIPAL	MOTOR	OPERAÇÃO	PARTIDA	OPERAÇÃO	PARTIDA	(A)					
Direto	0,5	220	1,7	5,3	1,15	2,25	9,01	0,75		1,26	5,07			4	9	2,0			
	0,75		2,29	5,8	1,15	3,03	13,28	0,75		1,70	7,47			4	9	2,6			
	1		2,91	6,6	1,15	3,85	19,21	1		1,62	8,10			6	9	3,3			
	2		5,51	6,9	1,15	7,28	38,02	2,5		1,23	6,41			10	12	6,3			
	3		8,04	7,4	1,15	10,63	59,50	4		1,12	6,27			16	12	9,2			
Y/Δ	5	220	12,8	8,8	1,15	16,92	112,64	6		1,19	7,92			20	18	14,7			
	7,5		18,8	8,3	1,15	24,85	156,04	10		1,05	6,58			35	32	21,6			
	10		25	7,2	1,15	33,05	59,40	6	4	2,32	4,18	6	4	2,79	5,01	35			
	12,5		30	7,5	1,15	39,66	74,25	10	6	1,67	3,13	10	6	3,34	6,26	50			
	15		36,2	8,3	1,15	47,85	99,15	16	10	1,26	2,61	16	10	2,52	5,23	50			
Direto	20	380	49,8	6,6	1,15	65,83	108,46	25	16	1,11	1,83	25	16	3,47	5,72	80			
	30		72,2	7,5	1,15	95,44	178,70	35	25	1,15	2,15	35	25	3,22	6,03	100			
	0,5		0,98	5,3	1,15	1,30	5,20	0,75		0,42	1,69	0,75		4	9	1,1			
	0,75		1,32	5,8	1,15	1,75	7,67	0,75		0,57	2,50	0,75		4	9	1,5			
	1		1,68	6,6	1,15	2,22	11,09	0,75		0,72	3,61	0,75		4	9	1,9			
Y/Δ	2	380	3,18	6,9	1,15	4,21	21,95	0,75		1,37	7,15	1,5		6	9	3,7			
	3		4,64	7,4	1,15	6,14	34,35	1		1,50	8,39	2,5		10	9	5,3			
	5		7,39	8,8	1,15	9,77	65,03	2,5		0,95	6,35	4		16	12	8,5			
	7,5		10,85	8,3	1,15	14,35	90,09	2,5		1,40	8,80	6		16	18	12,5			
	10		14,43	7,2	1,15	19,08	34,30	2,5	1,5	1,86	3,87	2,5	1,5	3,73	6,70	20			
Y/Δ	12,5	380	17,32	7,5	1,15	22,90	42,87	4	2,5	1,40	3,02	4	2,5	2,80	5,23	25			
	15		20,90	8,3	1,15	27,63	57,25	6	4	1,12	2,69	6	4	2,25	4,66	35			
	20		28,75	6,6	1,15	38,01	62,62	10	6	0,93	1,77	10	6	1,86	3,06	50			
	30		41,69	7,5	1,15	55,10	103,17	16	10	0,84	1,82	16	10	1,68	3,15	63			
MOTORES MONOFÁSICOS																			
Direto	0,5	127	7	6	1	8,05	42,00	2,5		2,72	9,45	6		2,26	7,87	10	9	7,0	
	0,75		10,2	6	1	11,72	61,20	4		2,47	8,61	10		1,98	6,88	16	18	10,2	
	1		14,2	7	1	16,32	99,40	6		2,46	8,55	10		2,95	10,26	20	18	14,2	
	2		22,9	8	1,15	30,27	183,20	10		2,45	9,28	25		1,96	7,42	35	32	26,3	
	3		30,8	7	1,25	44,25	215,60	*		*	*	*		*	*	50	50	38,5	
Y/Δ	0,5	220	3,5	6	1	4,02	21,00	1		1,70	8,52	2,5		1,36	6,82	6	9	3,5	
	0,75		5,1	6	1	5,86	30,60	1,5		1,90	9,94	2,5		1,99	9,94	10	9	5,1	
	1		7,1	7	1	8,16	49,70	2,5		1,59	9,68	4		1,68	9,24	10	9	7,1	
	2		11,45	8	1,15	15,14	91,60	4		1,46	8,23	10		1,17	6,58	16	18	13,2	
	3		15,4	7	1,25	22,13	107,80	10		1,16	6,48	16		1,45	8,10	25	25	19,3	
Direto	5	220	21,6	7,3	1,15	28,55	157,68	10		1,39	7,68	16		1,74	9,60	35	32	24,8	

1 - PARÂMETROS ELÉTRICOS BASEADOS EM MOTORES IEC (N22 STANDARD / PLUS, NEMA48 e 56 / RURAL, IP55)
2 - CORRENTE MÁXIMA CORRIGIDA PELA TEMPERATURA AMBIENTE MÁXIMA DE 40°C. CORRENTES MÁXIMAS NOS CONDUTORES REFERENTE A MONTAGEM TIPO B2 (ELETRODUTO), OUTRAS CONDIÇÕES SOB CONSULTA
3 - CONDUTORES ELÉTRICOS EM COBRE COM ISOLAÇÃO EM PVC, CÁLCULO BASEADO EM DISTÂNCIAS E CARGAS PRÉ-DETERMINADAS
* CONFIGURAÇÃO NÃO RECOMENDADA

NOTA IMPORTANTE

- 1 – Verifique se a rede de distribuição de energia não apresenta variação de tensão superior a $\pm 5\%$.
 - 2 – Toda vez que houver a partida do compressor, a queda de tensão não poderá ser superior a 10%.
 - 3 – Em caso de superaquecimento ou sobrecarga do motor, o compressor desligará automaticamente através da atuação do protetor térmico incorporado ao motor elétrico (motor monofásico até 2cv) ou através do protetor térmico da chave de partida instalada pelo cliente.
- Neste momento, desligue o compressor através botão do pressostato ON/OFF, aguarde o resfriamento do motor até atingir a temperatura ambiente rearmando o protetor térmico e religue o compressor. Caso ocorra novamente, verifique a causa, pois o acionamento pode estar relacionado pela forma de utilização e instalação. Várias atuações do protetor térmico em curto espaço de tempo poderão ocasionar falha no mesmo e até a queima do motor elétrico.
- 4 – Selecione a tomada, de acordo com a corrente nominal indicada na plaqueta de identificação do motor.
 - 5 – As despesas de instalação, acessórios e chaves elétricas ocorrem por conta do cliente.

7 - ETAPAS PARA PARTIDA INICIAL

Recomendamos que a partida inicial seja realizada por um técnico especializado, evitando danos ao equipamento e risco de acidentes.

7.1 – Verifique se o nível de óleo está centralizado no visor de óleo. Figura 9

7.2 – Abra totalmente uma saída de ar para evitar acúmulo de pressão no reservatório.



FIGURA 9

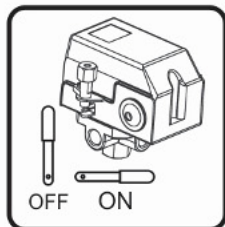


FIGURA 10

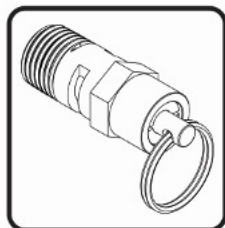


FIGURA 11

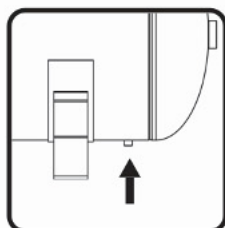


FIGURA 12

7.3 – Ligue o compressor através da alavanca ON/OFF do pressostato ou chave de acionamento quando aplicável (Figura 10). Verifique se o sentido de rotação está de acordo com a seta indicada no protetor de correia.

7.4 – Mantenha o compressor em funcionamento sem carga por 5 minutos, esta ação permitirá a completa lubrificação dos componentes internos antes do uso.

Nota: Caso o compressor não seja utilizado por mais de um mês, repita este processo.

7.5 – Feche a saída de ar para que o ar comprimido produzido pelo compressor possa ser armazenado no vaso de pressão. O compressor desligará automaticamente pelo pressostato ou entrará em alívio pela válvula piloto, quando aplicável, ao atingir sua pressão máxima de trabalho (120, 140 ou 175 lbf/pol²).

7.6 – Abra novamente a saída de ar, esta ação fará com que o ar comprimido no vaso de pressão seja liberado, reduzindo a pressão. Assim que a pressão interna do vaso atingir a mínima pressão de operação (80, 100 ou 120 lbf/pol²), o compressor ligará automaticamente através do pressostato ou entrará em carga pela válvula piloto quando aplicável.

7.7 – Feche a saída de ar e desligue o equipamento através do pressostato ou chave de acionamento.

7.8 Verifique o funcionamento da válvula de segurança do vaso de pressão puxando sua argola (Figura 11). O ar será liberado e após alguns segundos, devido à queda de pressão ocasionada pela vazão de ar, a válvula fechará automaticamente.

7.9 – Abra a válvula purgadora/dreno para o esvaziamento total do reservatório e feche-a em seguida. (Figura 12). Neste procedimento poderá haver liberação de condensado acumulado no reservatório. Ver item 9 - Recomendação Ambiental.

7.10 – Pronto, seu compressor está preparado para trabalhar. Ligue-o pela chave geral do pressostato ou pela chave de acionamento, aguarde até que o compressor desligue automaticamente (pressão máxima de trabalho atingida), conecte a mangueira de distribuição ou uso, verifique se não existem vazamentos, caso sim, elimine-os.

8 - VASO DE PRESSÃO

8.1 De acordo com a NR-13 Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho, todo proprietário deve manter arquivado o “Registro de Segurança”. Este documento é um livro de páginas numeradas que deverá conter dados construtivos do vaso de pressão bem como registros de quaisquer manutenções que venha a sofrer durante a sua utilização. O Prontuário que acompanha o vaso de pressão deve ser arquivado junto com os demais documentos previstos pela NR-13.

8.2 Deverão ser feitas as inspeções de acordo com os prazos estabelecidos pela NR-13 ou quando o vaso de pressão sofrer alguma avaria. Esta inspeção deve ser realizada por profissional habilitado registrado no C.R.E.A (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura).

8.3 O teste hidrostático realizado durante a fabricação do produto não substitui a inspeção inicial, a qual deve ser realizada no local de instalação do produto e devidamente acompanhado por profissional habilitado de acordo com a NR-13. Outras informações consulte o Prontuário do vaso de pressão.

8.4 A válvula de segurança instalada no vaso de pressão foi dimensionada de acordo com a vazão produzida pelo compressor de ar. Caso este equipamento seja instalado em paralelo com outros sistemas de geração de ar comprimido, as novas condições de vazão e pressão deverão ser avaliadas para verificar a compatibilidade do sistema de segurança. Consulte um Profissional Habilitado.

9 - RECOMENDAÇÃO AMBIENTAL

9.1 – Descarte de Efluente Líquido

9.1.1 – O líquido ou condensado proveniente do reservatório não pode ser descartado diretamente em rios, lagos ou outros corpos híbridos receptores, pois este pode afetar adversamente a vida aquática e a qualidade da água.

9.1.2 – O condensado removido diariamente do reservatório, conforme Capítulo - Manutenção Preventiva, deve ser acondicionado em recipiente e/ou em rede coletora adequada para seu posterior tratamento.

9.1.3 – A CHIAPERINI recomenda tratar adequadamente o efluente líquido produzido no interior do reservatório do compressor através de processos que visam garantir a proteção do meio ambiente e a qualidade de vida da população.

9.1.4 – O tratamento pode ser efetuado pelo próprio estabelecimento ou através de serviço terceirizado.

9.2 – Drenagem do Óleo Lubrificante do bloco compressor.

9.2.1 – O descarte do óleo lubrificante proveniente do bloco compressor deve atender os requisitos regulamentares da ANP (Agência Nacional do Petróleo) e demais requisitos da legislação vigente.

9.3 – Descarte de Resíduos Sólidos (peças em geral e embalagem do produto).

9.3.1 – Os impactos causados no meio ambiente podem provocar alterações significativas na qualidade do solo, na qualidade da água superficial e do subsolo e na saúde da população, através da disposição inadequada dos resíduos descartados (em vias públicas, corpos hídricos receptores, aterros ou terrenos baldios, etc.).

9.3.2 – A CHIAPERINI recomenda o manejo, tratamento e descarte dos resíduos provenientes da utilização do produto.

9.3.3 – Um manejo adequado deve considerar as seguintes etapas: quantificação, qualificação, classificação, redução da fonte, coleta e coleta seletiva, reciclagem, armazenamento, transporte, tratamento e destinação final.

9.3.4 – O descarte de resíduos sólidos deve ser feito de acordo com os requisitos regulamentares da legislação vigente.

10 - MANUTENÇÃO PREVENTIVA

10.1 – Antes de ligar o compressor, sempre verifique o nível do óleo e complete-o se necessário. Item 1, Figura 13. O nível de óleo deverá estar no centro do visor. Recomendamos não mudar o tipo de óleo, pois esta mudança pode ocasionar contaminação por incompatibilidade química, causando problemas de lubrificação e diminuindo a vida útil do equipamento.

Substituir o óleo lubrificante do carter ao atingir as primeiras 50 horas de uso ou 08 dias. Demais trocas a cada 200 horas de trabalho ou a cada 02 meses, o que ocorrer primeiro.

Procedimento para a troca do óleo:

10.1.1 – Desconecte o equipamento da rede elétrica e despressurize o vaso de pressão;

10.1.2 – Remova o plugue do dreno e deixe o óleo escorrer em um recipiente; Item 2

10.1.3 – Retorne o plugue em seu local de origem com veda rosca para evitar vazamentos;

10.1.4 – Veja o volume de óleo correto na tabela de Características Técnicas;

10.1.5 – Reabasteça com o novo óleo CMP AW 150 através do local de abastecimento; Item 3

10.1.6 – O nível de óleo deverá ficar no centro do visor de óleo.

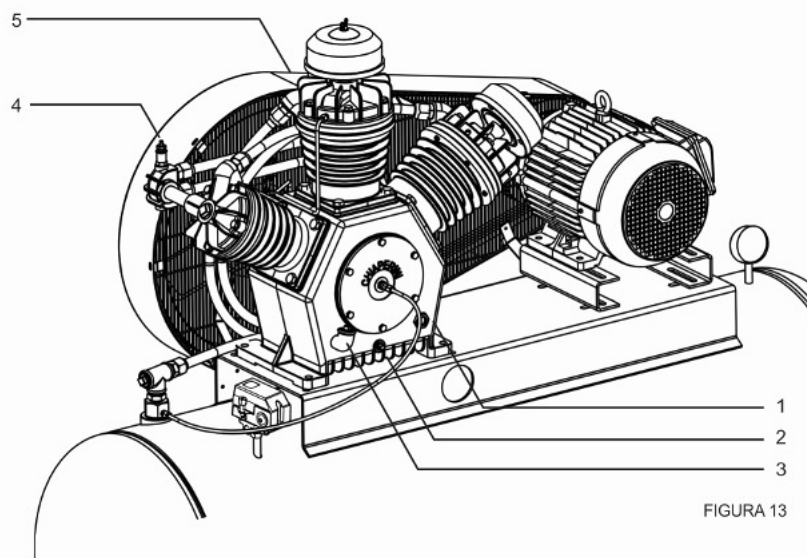


FIGURA 13

10.2 – Verifique o funcionamento da válvula de segurança. Item 4.

10.3 – Verifique se há ruídos ou golpes anormais com a correia, localizada dentro do protetor. Item 5.

10.4 – Limpe o equipamento semanalmente para obter troca de calor adequada, pois a poeira, óleo e outros resíduos dificultam a sua REFRIGERAÇÃO.

10.5 – Limpe o elemento filtrante de admissão de ar 3 vezes por semana e trocá-lo a cada 200h ou 2 meses ou antes se julgar necessário - Figura 14. Impurezas reduzem a vida útil do compressor e a obstrução provoca redução do fluxo de ar, aquecendo o compressor acima do normal provocando arraste excessivo de óleo.

10.6 – Drene os resíduos diariamente através da válvula purgadora, localizada na parte inferior do reservatório.

10.7 – Verificar e reapertar todos os parafusos do equipamento mensalmente. Figura 15

10.8 – Uma vez por ano ou em período menor se julgar necessário, realize a calibração do pressostato e manômetro em um órgão credenciado pelo INMETRO. Esta operação deve ser realizada em dispositivo não acoplado ao reservatório.

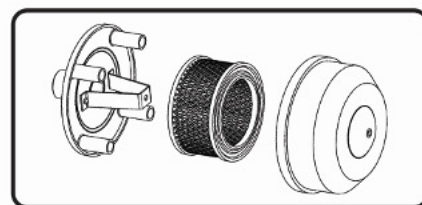


FIGURA 14

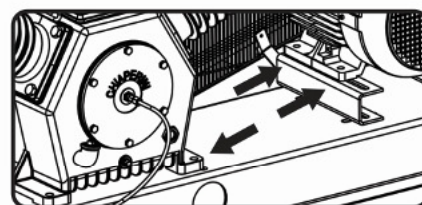


FIGURA 15

Nota: - As instruções de manutenção preventiva estão baseadas em condições normais de operação.

11 - VERIFICAÇÃO DE POSSÍVEIS FALHAS

FATOS OCORRIDOS	POSSÍVEIS PROBLEMAS	SOLUÇÕES
Motor não Liga	Falta de energia	➔ Verificar fusíveis ou disjuntores e a rede elétrica.
	Motor queimado ou ligado incorretamente	➔ Consultar um Assistente Técnico.
Motor não desliga ou superaquece	Vazamentos de ar no compressor	➔ Reaperte as conexões, verifique tubulações, elimine os vazamentos
	Consumo exigido de ar acima da capacidade do compressor	➔ Redimensione adequadamente o compressor à demanda necessária às instalações.
Motor com dificuldade de partida	Tensão elétrica inferior a 90% da tensão nominal durante partida do motor	➔ Verificar instalação elétrica, consulte um profissional especializado.
	Problema na chave de partida	
	Problema no motor	➔ Consultar um Assistente Técnico.
	Falha na vedação da válvula de retenção	➔ Limpe-a ou substitua-a
Motor superaquece	Tensão elétrica inferior a 95% da tensão nominal durante funcionamento	➔ Verificar instalação elétrica, consulte um profissional especializado.
	Problema no motor	➔ Consulte um profissional especializado.
	Vazamentos de ar	➔ Reaperte as conexões, verifique tubulações, elimine os vazamentos
	Compressor sub dimensionado	➔ Redimensione adequadamente o compressor à demanda necessária às instalações.
Baixa produção de ar	Rotação do compressor fora do especificado	➔ Verificar as características da transmissão.
	Elemento filtrante obstruído	➔ Limpe-o ou substitua-o
	Escorregamento na transmissão	➔ Efetuar correto tensionamento das correias
	Vazamentos de ar	➔ Reaperte as conexões, parafusos e elimine os vazamentos
Aquecimento excessivo do bloco do compressor	Sentido de rotação incorreto	➔ Realize a inversão do sentido de giro do motor, consulte um profissional qualificado
	Alta temperatura ambiente. (Máx. 40°C)	➔ Verificar item Manutenção Preventiva - pág. 14
	Baixo nível de óleo	➔ Verificar o nível do óleo e completar caso necessário
	Elemento filtrante obstruído	➔ Limpe-o ou substitua-o
Sinal de avaria aparente	Manuseio inadequado	➔ Os componentes danificados devem ser substituídos caso seja necessário, consulte um Assistente Técnico.
Desgaste prematuro dos componentes internos do compressor	Operando em ambiente inadequado	➔ Substitua os componentes danificados através do Assistente Técnico e adéque as condições de instalação.
	Não foi efetuada a troca de óleo no intervalo recomendado	➔ Substitua os componentes danificados através do Assistente Técnico e siga tópico 10 da Manutenção Preventiva

FATOS OCORRIDOS	POSSÍVEIS PROBLEMAS	SOLUÇÕES
Pressão do reservatório eleva-se rapidamente ou partidas/alívio muito frequentes. (Acima de 5 por hora.)	Excesso de água no reservatório	→ Drene o reservatório através da Válvula purgadora. Nota: Este procedimento deverá ser realizado diariamente.
Compressor funciona continuamente	Falha na conexão elétrica do pressostato	→ Verificar item Instalação Elétrica - pág. 9
	Demanda acima da capacidade do compressor	→ Adeque o sistema de produção de ar comprimido ao consumo da rede de ar.
Consumo excessivo de óleo lubrificante. Obs: É comum o compressor consumir mais óleo nas primeiras 200 horas de serviço, até o assentamento dos anéis	Elemento filtrante obstruído	→ Limpe-o ou substitua-o
	Demanda acima da capacidade do compressor	→ Adeque o sistema de produção de ar comprimido ao consumo da rede de ar.
	Vazamento de óleo	→ Elimine os vazamentos
	Temperatura ambiente acima de 40°C	→ Regularizar as condições de instalação, caso necessário instale sistema de ventilação na sala de máquinas.

NORMAS APLICÁVEIS

Este produto está em conformidade com as seguintes normas:

NR-13	CALDEIRAS E VASO DE PRESSÃO
NR-12	SEGURANÇA NO TRABALHO EM MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
NBR ISO 8573-1	AR COMPRIMIDO — CONTAMINANTES E CLASSES DE PUREZA
NBR 5410	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO
NR-10	SEGURANÇA EM INSTALAÇÕES E SERVIÇOS EM ELETRICIDADE
NBR 14136	PLUGUES E TOMADAS PARA USO DOMÉSTICO E ANÁLOGO ATÉ 20A/250V EM CORRENTE ALTERNADA - PADRONIZAÇÃO
NBR NM 243:2009	CABOS ISOLADOS COM POLICLORETO DE VINILA (PVC) OU ISOLADOS COM COMPOSTO TERMOFIXO ELASTOMÉRICO, PARA TENSÕES NOMINAIS ATÉ 450/750 V, INCLUSIVE – INSPEÇÃO E RECEBIMENTO

12 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO																					
	Deslocamento Teórico l/min.	pcm	Pressão Máxima psi	bar	VOLUME [litros]	TEMPO ENCHIM.				hp	kW	Nº DE PÓLOS	Compr.	Larg.	Alt.						
2,6 BPI BASE	74	2,6	120	8,3	*****	*****	1	1	607	1/2	0.37	4	530	420	550	200	9	35,5	80	220	A34
5,2 BPV BASE	148	5,2	120	8,3	*****	*****	2	1	850	1	0.75	2	770	420	460	300	18	38	60	252	A44
6 BPI BASE	169	6	120	8,3	*****	*****	1	1	1326	2	1.5	2	530	420	550	200	9	41	80	200	A32
10 BPV BASE	283	10	120	8,3	*****	*****	2	1	800	2	1.5	2	830	500	550	350	26	68	80	320	A50
10+ BPV BASE	283	10	120	8,3	*****	*****	2	1	1530	2	1.5	2	770	420	460	300	23	42	125	280	A49
5,2 MPV BASE	148	5,2	140	9,6	*****	*****	2	1	730	2	1.5	2	740	410	390	270	14	35	60	265	A38
10 MPV BASE	283	10	140	9,6	*****	*****	2	1	1580	2	1.5	2	630	440	430	270	14	123	115	265	A40
15+ APV BASE	424	15	175	12	*****	*****	2	2	1100	3	2.25	2	970	530	670	600	36	95	100	320	A55
20+ APV BASE	567	20	175	12	*****	*****	2	2	1050	5	3.75	2	970	530	670	900	40	109	128	422	A65
25 APV BASE	710	25	175	12	*****	*****	2	2	880	5	3.75	2	1000	580	980	1500	74	153	100	422	5V710
40 AP3V BASE	1135	40	175	12	*****	*****	3	2	720	10	7.5	4	1380	660	1000	2300	118	254	220	549	B97
60 APW BASE	1700	60	175	12	*****	*****	5	2	720	15	11	4	1600	710	1120	5000	159	332	220	549	B97

MODELO																					
	Deslocamento teórico		Pressão Máxima		Reservatório		Nº de CILINDROS	Nº de ESTÁGIOS	RPM DO BLOCO	Motor Elétrico			c/embalagem (mm)			ÓLEO LUBRIF VOLUME (ml)	PESO DO CABEÇOTE (kg)	PESO C/ EMBAL C/M (kg)	Ø POLIA (mm)	DIÂMETRO DO VOLANTE (mm)	CORREIA
	l/min.	pcm	psi	bar	VOLUME (litros)	TEMPO ENCHIM.				hp	kW	Nº DE PÓLOS	Compr.	Larg.	Alt.						
CJ 5,2 BPV 70L	148	5,2	120	8,3	70	7'5"	2	1	850	1	0.750	2	920	480	950	300	18	63	60	252	A41
CJ 5,2 BPV 110L	148	5,2	120	8,3	110	11'7"	2	1	850	1	0.750	2	1140	510	1110	300	18	90,5	60	252	A41
CJ 10 BPV 150L	285	10	120	8,3	150	9'	2	1	800	2	1.5	2	1220	600	1120	350	26	131	80	320	A50
CJ 10+ BPV 110L	283	10	120	8,3	110	8'27"	2	1	1530	2	1.5	2	1140	510	1110	300	18	97	125	280	A47
CJ 10+ BPV 150L	283	10	120	8,3	150	6'25"	2	1	1530	2	1.5	2	1220	600	1120	300	18	104	125	280	A47
10 PÉS 50L REX.T	283	10	140	9,6	50	2'47"	2	1	1526	2	1.5	2	910	510	900	270	12	76,5	115	253	A39
10 PÉS 70L REX.T	283	10	140	9,6	70	3'44"	2	1	1526	2	1.5	2	950	457	830	270	12	67,5	115	254	A40
10 PÉS RED 110L	283	10	140	9,6	110	6'42"	2	1	1580	2	1.5	2	1100	510	950	270	14	88	115	265	A40
10 PÉS RED 150L	283	10	140	9,6	150	8'40"	2	1	1580	2	1.5	2	1180	600	1000	270	14	106	115	265	A40
15 PÉS RED 150L	424	15	140	9,6	150	4'45"	3	1	936	3	2.2	2	1220	600	1200	1300	28	186	85	300	A49
15 PÉS RED 200L	424	15	140	9,6	200	6'32"	3	1	936	3	2.2	2	1200	650	1440	1300	28	186	85	300	A49
20 PÉS RED 200L	566	20	140	9,6	200	5'40"	2	1	937	5	3.7	2	1440	650	1200	1400	35	205	105	367	A60
30 PÉS RED 200L	849	30	140	9,6	200	3'15"	3	1	961	7,5	5.5	2	1440	650	1200	1500	43	183	105	367	A64
6 MPI 70L	170	6	140	9,6	70	8'27"	1	1	850	1,5 (SPL)	P.A. 1.26 P.A. 1.17	2	920	480	950	550	15,5	84	65	265	A44
6 MPI 110L	170	6	140	9,6	110	13'	1	1	850	1,5 (SPL)	P.A. 1.26 P.A. 1.17	2	1140	510	1110	550	15,5	98	65	265	A44
10 MPI 110L	283	10	140	9,6	110	3'35"	2	1	910	2	1.5	2	1140	510	1110	950	26,5	120	85	320	A51
10 MPI 150L	283	10	140	9,6	150	5'27"	2	1	910	2	1.5	2	1220	600	1120	950	26,5	123	85	320	A51
20 MPI 200L	566	20	140	9,6	200	6'09"	2	1	920	5	3.75	2	1440	650	1200	1750	43,5	196	100	378	5V670
TOP 10 MPV 110L	283	10	140	9,6	110	6'06"	2	1	1000	2	1.5	2	1140	510	1110	1000	20	110	80	266	A43
TOP 10 MPV 150L	283	10	140	9,6	150	7'58"	2	1	1000	2	1.5	2	1220	600	1110	1000	20	110	80	266	A43
TOP 15 MP3V 150L	424	15	140	9,6	150	4'45"	3	1	936	3	2.2	2	1220	600	1200	1000	28	186	85	300	A49
TOP 15 MP3V 200L	424	15	140	9,6	200	6'32"	3	1	936	3	2.2	2	1440	650	1200	1300	28	186	85	300	A49
TOP 15 APV 200L	424	15	175	12	200	8'40"	2	2	1055	3	2.2	2	1440	650	1200	1400	28	186	115	367	AXS60
TOP 20 MPV 200L	566	20	140	9,6	200	4'30"	2	1	937	5	3.7	2	1440	650	1200	1400	35	205	105	367	A60
TOP 30 MP3V 200L	849	30	140	9,6	200	3'15"	3	1	961	7,5	5.5	2	1440	650	1200	1500	43	240	105	367	A64
CJ 15+ APV 200L	425	15	175	12	200	11'	2	2	1100	3	2.25	2	1440	650	1200	600	36	186	100	320	A55
CJ 20+ APV 200L	567	20	175	12	200	5'43"	2	2	1050	5	3.75	2	1440	650	1200	900	40	211	128	422	A65
CJ 20+ APV 250L	567	20	175	12	250	6'29"	2	2	1050	5	3.75	2	1600	670	1260	900	40	235	128	422	A65
CJ 40+ APV 360L	1132	40	175	12	360	5'36"	2	2	1421	10	7.5	2	1840	760	1440	1500	74	348	170	422	5V750
CJ 60+ AP3V 425L	1700	60	175	12	425	4'52"	3	2	1030	15	11	2	1930	760	1680	2300	118	438	160	549	B94
CJ 25 APV 250L	708	25	175	12	250	5'54"	2	2	880	5	3.75	2	1600	670	1260	1500	77	269	100	422	5V710
CJ 40 AP3V 360L	1133	40	175	12	360	4'47"	3	2	720	10	7.5	4	1840	760	1680	2300	118	411	220	549	B97
CJ 40 AP3V 425L	1135	40	175	12	425	7'	3	2	720	10	7.5	4	1940	760	1680	2300	118	425	220	549	B97
CJ 60 APW 360L	1700	60	175	12	360	3'08"	5	2	720	15	11.2	4	1840	760	1680	5000	159	428	220	549	B97
CJ 60 APW 425L	1700	60	175	12	425	3'35"	5	2	720	15	11.2	4	1930	760	1680	5000	159	495	220	549	B97
15 PÉS BLUE 200L	424	15	175	12	200	8'55"	2	2	1079	3	2.2	2	1440	650	1200	1400	28	186	105	367	AXS60
20 PÉS BLUE 200L	567	20	175	12	200	5'43"	2	2	1050	5	3.75	2	1440	650	1200	900	40	211	128	422	A65
20 PÉS BLUE 250L	567	20	175	12	250	6'29"	2	2	1050	5	3.75	2	1600	670	1260	900	40	235	128	422	A65
25 PÉS BLUE 250L	710	25	175	12	250	6'	2	2	880	5	3.75	2	1600	670	1260	1500	74	269	100	422	5V710
40 PÉS BLUE 360L	1135	40	175	12	360	4'47"	3	2	720	10	7.5	4	1840	760	1680	2300	118	411	220	549	B97
40 PÉS BLUE 425L	1135	40	175	12	425	5'53"	3	2	720	10	7.5	4	1930	760	1680	2300	118	425	220	549	B97
60 PÉS BLUE 360L	1700	60	175	12	360	3'08"	5	2	720	15	11.2	4	1840	760	1680	5000	159	428	220	549	B97
60 PÉS BLUE 425L	1700	60	175	12	425	3'35"	5	2	720	15	11.2	4	1930	760	1680	5000	159	495	220	549	B97
CJ 30 APV 250L	850	30	175	12	250	6'	2	2	1056	7,5	5.5	2	1600	670	1260	1500	74	281	130	422	5V710
CJ 80 APW 425L	2260	80	175	12	425	5'	5	2	940	20	15	2	1930	760	1680	5000	159	498	150	549	B94

MODELO																					
	Deslocamento Teórico		Pressão Máxima		Reservatório		Nº de	Nº de	RPM DO	Motor Elétrico			c/embalagem [mm]			ÓLEO LUBRIF	PESO DO	PESO C/	Ø POLIA	DIÂMETRO DO	CORREIA
	l/min.	pcm	psi	bar	VOLUME (litros)	TEMPO ENCHIM.	CILINDROS	ESTÁGIOS	BLOCO	hp	kW	Nº DE PÓLOS	Compr.	Larg.	Alt.	[ml]	[kg]	[kg]	[mm]	[mm]	
40 PÉS 360L DUO	1133	40	175	12	360	4'47"	3	2	720	10	7.5	4	1840	760	1590	2300	118	411	220	549	897
40 PÉS 425L DUO	1135	40	175	12	425	7'	3	2	720	10	7.5	4	1940	760	1680	2300	118	425	220	549	897
60 PÉS 360L DUO	1700	60	175	12	360	3'08"	5	2	720	15	11.2	4	1840	760	1680	5000	159	428	220	549	897
60 PÉS 425L DUO	1700	60	175	12	425	3'35"	5	2	720	15	11.2	4	1930	760	1690	5000	159	495	220	549	897

13 - CERTIFICADO DE GARANTIA

13.1 – A CHIAPERINI INDUSTRIAL LTDA garante esses produtos ao cliente contra qualquer defeito de fabricação no prazo de 12 (doze) meses, sendo:

13.1.1 – Garantia legal de 3 meses contra defeito de fabricação

13.1.2 – Garantia estendida de 9 meses

13.1.3 – Garantia total de 12 meses

Será validada a partir da data de emissão da nota fiscal do revendedor ao primeiro comprador, com exceção dos compressores de regime contínuo, compressores sobre base e bloco compressor (garantia 06 meses).

13.2 – Nossa garantia compreende a substituição e manutenção dos equipamentos, desde que analisados pela nossa Rede de Assistência Técnica Autorizada, e for constatado defeito de fabricação.

13.3 – Para atendimento da manutenção em garantia, é imprescindível a apresentação deste termo, com a ficha de manutenção de óleo devidamente preenchida e a nota fiscal do revendedor.

Os compressores cobertos pelo presente termo de garantia são:

CJ 5,2 BPV - CJ 10 BPV - CJ 10+ BPV - CJ 15+ APV - CJ 20+ APV - CJ 40+ APV - CJ 60+ AP3V - 10 REX.T - 10 PÉS RED - 15 PÉS RED - 20 PÉS RED - 30 PÉS RED - 6 MPI - 10 MPI - 20 MPI - TOP 10 MPV - TOP 15 MP3V - TOP 20 MPV - TOP 30 MP3V - TOP 15 APV - CJ 25 APV - CJ 40 AP3V - CJ 60 APW - 15+ PÉS BLUE - 20 PÉS BLUE - 25 PÉS BLUE - 40 PÉS BLUE - 60 PÉS BLUE - CJ 30 APV - CJ 80 APW - 40 PÉS DUO - 60 PÉS DUO.

14 - CONDIÇÕES GERAIS DE GARANTIA

14.1 – Estão assegurados neste termo de garantia total, para o período de 12 (doze) meses, os componentes (peças) que apresentarem defeitos de fabricação no uso normal.

14.2 – Não está coberto pelo presente termo de garantia, o motor elétrico e a chave de partida que obedecerá as condições limitadas pelo respectivo fabricante.

14.3 – Esta garantia compreende substituição de peças defeituosas bem como mão-de-obra aplicada.

14.4 – A CHIAPERINI não fará troca de equipamentos, somente substituição de peças com defeitos que se enquadrarem nas descrições acima.

14.5 – Equipamentos portáteis que desejarem ser atendidos in loco, os custos ficarão por conta do cliente.

14.6 – O raio de deslocamento do assistente técnico incluso na garantia é de 50 km ida e 50 km volta.

14.7 – Serão cobertos pela garantia de 3 meses, componentes que se desgastam naturalmente com o uso regular e que não são influenciados pela instalação ou forma de utilização do produto, tais como:

Pressostato, manômetro, visor de óleo, válvulas, elemento filtrante, juntas, retentores, anéis, rolamentos, registros, correias e serpentina. São de responsabilidade da Chiaperini despesas relacionadas aos serviços que envolverem os componentes acima citados, somente nos casos em que o Assistente Técnico Chiaperini constatar defeito de fabricação.

15 - EXCLUSÃO DA GARANTIA

Estão excluídos da garantia os equipamentos que apresentarem:

15.1 – Violação por parte do consumidor ou mão-de-obra não credenciada (autorizada).

15.2 – Utilização de peças não originais.

15.3 – Uso indevido.

15.4 – Desgaste prematuro, devido à má utilização.

15.5 – Defeitos ou danos oriundos de prolongada falta de utilização.

15.6 – Danos causados pela falta de manutenção e limpeza.

15.7 – Danos causados por alteração, regulação de pressão e válvulas de segurança.

15.8 – Defeitos causados por instalações indevidas, voltagem incorreta ou flutuações excessivas de energia elétrica.

OBS - 1: A substituição de peças e ou componentes decorrentes da garantia são de propriedade do fabricante, bem como a escolha da Assistência Técnica, que será em localidade onde a Chiaperini Industrial Ltda. mantém serviço autorizado.

OBS - 2: Alertamos que não cobriremos quaisquer despesas decorrentes de fretes de devoluções, traslado ou estadias efetuadas pelos nossos técnicos, e lucros cessantes devido a paralisação do produto além de danos materiais ou pessoais.

OBS - 3: São de responsabilidade do solicitante todas as despesas decorrentes do atendimento às chamadas de Assistência quando forem julgadas improcedentes por se incluírem nos tópicos citados acima.

OBS - 4: O Compressor que estiver sub ou super dimensionado e que não atender à necessidade de ar comprimido, o usuário deverá consultar a Rede de Assistente Técnico Autorizado para o correto dimensionamento.

Assistência Técnica do produto em localidade com distância superior a 50 km, as despesas de deslocamento do Assistente Técnico e/ou transporte/frete do produto, serão por conta do cliente.

16 - ASSISTÊNCIA TÉCNICA

REDE NACIONAL DE ASSISTÊNCIA TÉCNICA AUTORIZADA:
<http://www.chiaperini.com.br/assistencia-tecnica>

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR CHIAPERINI:
(16) 3954-9410

ATENÇÃO

Este produto tem 12 meses de garantia total.

Para Compressores de regime contínuo, Compressores sobre base e Unidades compressoras, a garantia total é de 06 meses.

FICHA DE TROCA DE ÓLEO

**CHIAPERINI**

COMPRESSOR MOD.: _____ Nº SÉRIE: _____
NOTA FISCAL N°: _____ DATA: ____/____/____
LOJA: _____

ÓLEO	LITROS	DATA TROCA	FUNCIONÁRIO	ASSINATURA

OBSERVAÇÕES

*USE ÓLEO CMP AW150 PARA COMPRESSOR DE AR CHIAPERINI.

CIRCULAR

Esta Ficha de Troca de Óleo, deverá conter as trocas de óleo do equipamento, para que V. S^a possa se beneficiar da garantia dos compressores, constante no Certificado de Garantia. No período de garantia é obrigatório o uso do óleo CMP AW 150 Chiaperini

ATENÇÃO: Leia o Manual de Instalação, siga corretamente as suas instruções. Quaisquer dúvidas, entrar em contato com nossa Rede Nacional de Assistência Técnica (anexo) ou com Departamento de Assistência Técnica.



TABELA DE REVISÕES

REVISÃO 01	REVISÃO 02	REVISÃO 03	REVISÃO 04	REVISÃO 05
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 06	REVISÃO 07	REVISÃO 08	REVISÃO 09	REVISÃO 10
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 11	REVISÃO 12	REVISÃO 13	REVISÃO 14	REVISÃO 15
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 16	REVISÃO 17	REVISÃO 18	REVISÃO 19	REVISÃO 20
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:

TABELA DE REVISÕES

REVISÃO 21	REVISÃO 22	REVISÃO 23	REVISÃO 24	REVISÃO 25
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 26	REVISÃO 27	REVISÃO 28	REVISÃO 29	REVISÃO 30
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 31	REVISÃO 32	REVISÃO 33	REVISÃO 34	REVISÃO 35
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:
REVISÃO 36	REVISÃO 37	REVISÃO 38	REVISÃO 39	REVISÃO 40
DATA:	DATA:	DATA:	DATA:	DATA:
Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:	Carimbo ASTECH:
Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:	Ass.:

ETIQUETA



www.chiaperini.com.br/sac



Chiaperini Industrial Ltda

CNPJ: 59.064.766/0001-82

CREA: 396735

Av. Prof Luiza Garcia Ribeiro, 130

CEP 14270-000 - Santa Rosa de Viterbo - SP

Tel: (16) 3954-9400

E-mail: astecnica@chiaperini.com.br

www.chiaperini.com.br



REV.: 020 - 11/20



**CHIAPERINI****VISTA EXPLODIDA**
COMPRESSOR CJ 20+ APV
REV.: 020 - 11/20

Nº	Descrição	Cód.	Qtd.
1	CARTER	01812	1
2	CAIXA DE ROLAMENTO	01801	1
3	ROLAMENTO DE ESFERA 6206	02055	1
4	ROLAMENTO DE ESFERA 6207	02058	1
5	EIXO VIRABREQUIM	01867	1
6	ANEL ELASTICO E 30	01272	1
7	RETENTOR (01273) 30 X 62 X 10 BA	02144	1
8	BIELA BP 20+APV	01797	1
9	BIELA AP (20+APV C/ROL.)	02518	1
10	PISTAO DE ALUMINIO 90MM	01780	1
11	PINO PISTAO 90MM	01268	1
12	ANEL ELASTICO I 20	05777	2
13	ANEL SEGMENTO 90MM NTR	02097	1
14	ANEL SEGMENTO 90MM TR	02098	1
15	ANEL SEGMENTO 90MM EXO COIL	02096	1
16	PISTAO 2"	01840	1
17	PINO PISTAO 2"	01260	1
18	ANEL ELASTICO I 16	01278	2
19	ANEL SEGMENTO 2 NTR	02082	1
20	ANEL SEGMENTO 2 TR	02083	1
21	ANEL SEGMENTO 2 DBO	02081	1
22	CILINDRO 2"	01822	1
23	CILINDRO 90MM	01827	1
24	JUNTA CORTE 33 NA 1002	02134	1
25	JUNTA CORTE 34 NA 1002	02135	1
26	JUNTA CORTE 30 NA 1002	02131	1
27	JUNTA CORTE 31 NA 1002	02132	1
28	JUNTA CORTE 36 NA 1002	02137	1
29	JUNTA CORTE 35 NA 1002	02136	1
30	PRATO DE VALVULA 2"	01877	1
31	PALHETA 0.4 X 65 X 20	01333	1
32	PALHETA 0.4 X 23 X 20 X 13	01331	1
33	ARRUELA PRESSAO M3	01218	2
34	PARAF. ALLEN C/CAB RT M3X8	01124	12
35	LIMITADOR 2 X 39 X 19	02513	2
36	PALHETA 0.3 X 39 X 19	01327	2
37	TAMPA DO CILINDRO 2"	01853	1
38	COTOVELO FEFU SAE 7/8" X 3/4" NPT	21411	3
39	SERPENTINA COMPRESSAO ALETADA 20+APV	22593	1
40	PARAF. SEXT M14 X 40 X 1,5MM ACO 8.8	23232	1
41	PARAF. ALLEN C/ CAB RT MA 8X35 PR 12.9	17749	10
42	PARAF. SEXT RT MA 8X20 PR 8.8	01172	6
43	PARAF. SEXT RT M10X25 ACO 8.8	19820	8
44	VOLANTE 422MM 1A	01871	1
45	ARRUELA ESPECIAL 15 X 40 X 5	24209	1
46	PLUG GALV. 3/8"	01938	2
47	VISOR DE OLEO 1/2" BSP	02176	1
48	BASE FILTRO AR 1"	21799	1

Nº	Descrição	Cód.	Qtd.
49	PONTA DE ROSCA C/ SUPORTE FILTRO 1"	21800	1
50	ELEMENTO FILTRANTE AR 1"	04719	1
51	TAMPA DO FILTRO AR 1"	21801	1
52	PORCA BORBOLETA 1/4	01178	1
53	PRATO DE VALVULA 90MM	01878	1
54	PALHETA 0.4 X 99 X 83	01334	1
55	PALHETA 0.3 X 18.5 X 53.5	01328	2
56	LIMITADOR 2 X 13.8 X 54.5	02512	2
57	JUNTA CORTE 32 NA 1002	02133	1
58	TAMPA DO CILINDRO 90MM	01852	1
59	ARRUELA COBRE 6.5 X 11 X 1	01200	1
60	PARAF. ALLEN C/CAB RP MA 6X45 PR 12.9	01123	1
61	SERPENTINA TUBO DE CARGA ALUMINIO 20+APV DC 309	22589	1
62	VALVULA RETENCAO 3/4" B	01306	1
63	ROLAMENTO AGULHA HK 1622	02046	1
64	ARRUELA LISA M8 ZINC	05601	12
65	ARRUELA PRESSAO M10 PR	22682	8
66	CORREIA A 65	02039	1
67	POLIA FEFU 130MM 1A F19.03	03025	1
	POLIA FEFU 130MM 1A F19.03 EIXO CONICO	21669	1
68	VALVULA PURGADORA 1/4" ESFERICA	20981	1
69	MOTOR TRI 05 HP 2P 220/380V 60HZ IP21 EIXO CONICO	21535	1
	MOTOR MONO 05 HP 2P 220/440V 60HZ IP55	03812	1
70	VALV SEGUR UV 1/4"NPT 190PSI 73PCM	01316	1
71	PRESSOSTATO 125/175 C/V C/CH C/M 4 VIAS	14530	1
72	MANOMETRO 300 PSI 175/300 50MM 1/4 NPT MUPAC	14531	1
73	PROTECAO 20+APV/20BLUE	02845	1
74	MESA COMPLETA 20+APV 200/250L	12602	1
75	RESERV. HORIZONTAL 200 L 20+ APV	00834	1
	RESERV. HORIZONTAL 250 L 20+ APV	00835	1
76	PROLONGADOR 1/4"NPT X 1/4" X 55MM	22660	1
77	REGISTRO DE AR 1/4" ESFERA	01291	1
78	TUBO NYLON 1/4 PR - (6,35X4,35)	01968	30cm
79	COTOVELO M. LATAO OD. 1/4 X 1/8 NPT	01950	1

KIT

JOGO DE ANEIS 90MM	00994	1
JOGO DE ANEIS 2"	00991	1
JOGO DE JUNTAS 20+APV	01013	1
JOGO DE KITS DE VALVULAS 15+/20+APV/15+BLUE	01065	1
JOGO SERPENTINA ALUMINIO ALETADA 20PES BLUE	22591	1
FILTRO AR 1"	20941	1
JOGO DE KITS 20+APV	01043	1
KIT REPARO 20+APV	20471	1
CONJUNTO PRATO DE VALVULA 90MM	12201	1
CONJUNTO PISTAO ALUMINIO 90MM	12202	1
CONJUNTO PISTAO FEFU 2"	12204	1
CONJUNTO PRATO DE VALVULA 2"	12205	1