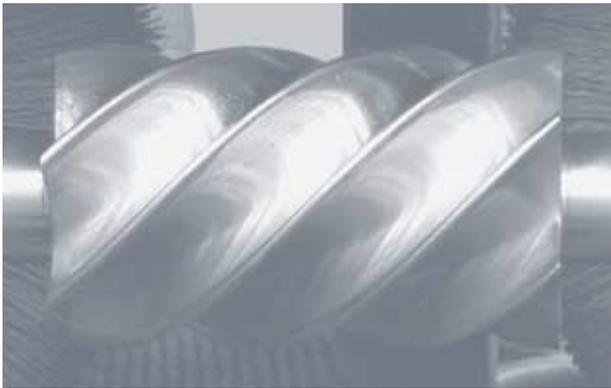


CE IE3

MADE IN ITALY



Linha INDUSTRIAL



K-MAX

Compressores de parafuso com injeção de óleo, transmissão direta



Velocidade fixa e variável
45-90 kW

PT

Perfil Corporativo

A FINI possui mais de 70 anos de experiência e é uma das organizações mundiais mais importantes no setor de ar comprimido profissional e industrial. Sinónimo de qualidade e profissionalismo, a marca Fini não só tem uma das gamas mais completas no setor de compressores de parafuso, mas acima de tudo, é uma referência global em termos de qualidade e tecnologia no setor de ar comprimido industrial.

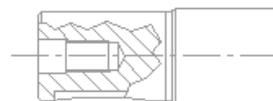


Todos os compressores industriais Fini são fabricados em Itália, concebidos para trabalhos pesados e destacam-se no mercado pela tecnologia única que garante soluções funcionais com eficiência energética!

► Os nossos compressores são a resposta às necessidades da indústria, bem como de pequenas e médias empresas, onde o ar comprimido é uma das principais fontes de energia.

Estes são concebidos para o trabalho contínuo em condições de utilização muito exigentes, com especial atenção para o baixo consumo energético, diminuindo os custos operacionais e de manutenção, ao mesmo tempo garantindo uma instalação simples e fácil utilização.

► Todo o processo de produção, desde a pesquisa e conceção à embalagem, é realizado nas nossas instalações na Itália, por uma equipa altamente qualificada no processo de fabrico e montagem. O controlo contínuo e monitorização de cada processo de fabrico garantem a máxima precisão a cada passo, para alcançar a mais elevada qualidade, fiabilidade do produto e flexibilidade de utilização.



Inovação, Qualidade e Know-how

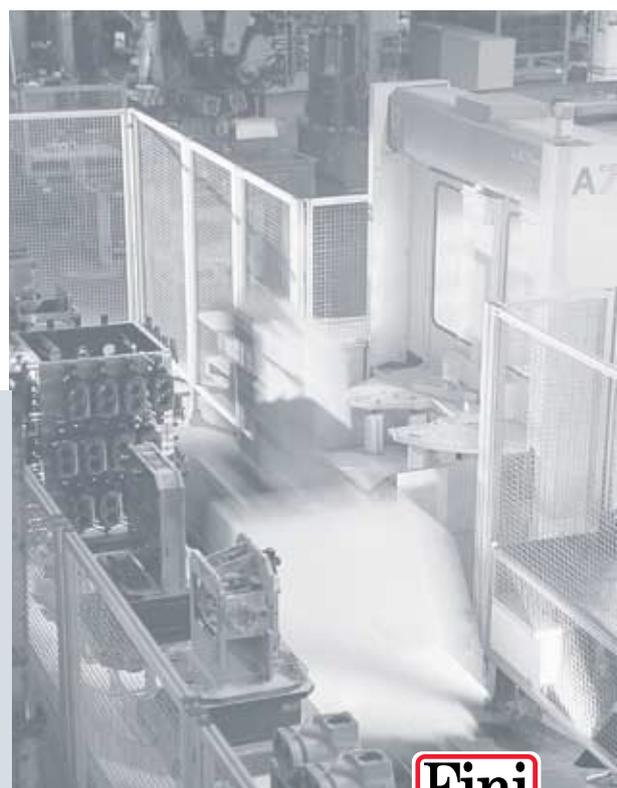
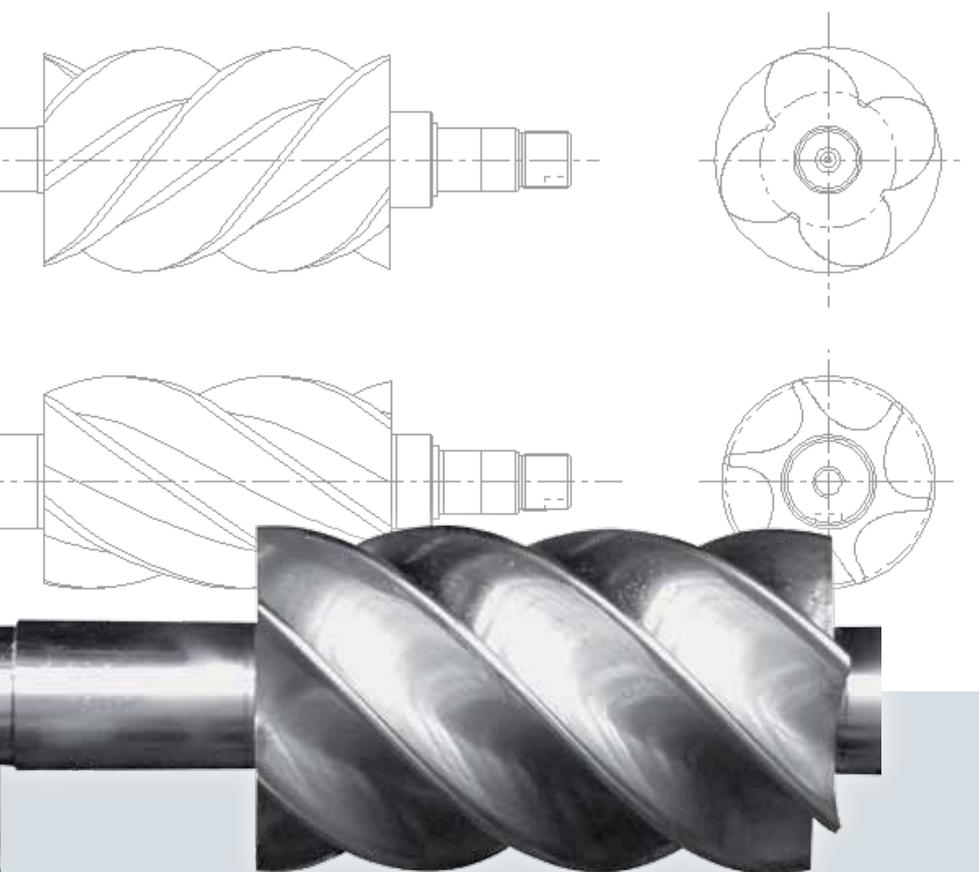
A nossa filosofia é baseada na seleção e montagem precisa das soluções técnicas mais fiáveis e eficientes.

A busca constante de uma qualidade de excelência, espírito inovador e grande atenção às necessidades do cliente são os valores que sempre caracterizaram a FINI e os seus produtos.



► O investimento contínuo na inovação técnica e de produto tem permitido à FINI expandir a sua oferta no setor industrial, levando ao lançamento da linha de compressores industriais **K-MAX: compressores de parafuso rotativos com sistema de transmissão direta ou com engrenagens, potências entre 45 e 90 kW.**

► A montagem e os testes realizados às linhas automatizadas, sistemas robóticos de última geração e ferramentas computacionais para a conceção e controlo são os principais investimentos que a FINI implementou para conceber produtos que correspondam aos padrões de qualidade do mercado. Desde 1996, a Empresa certificou o seu sistema de qualidade em conformidade com a norma UNI EN ISO 9001:2015.

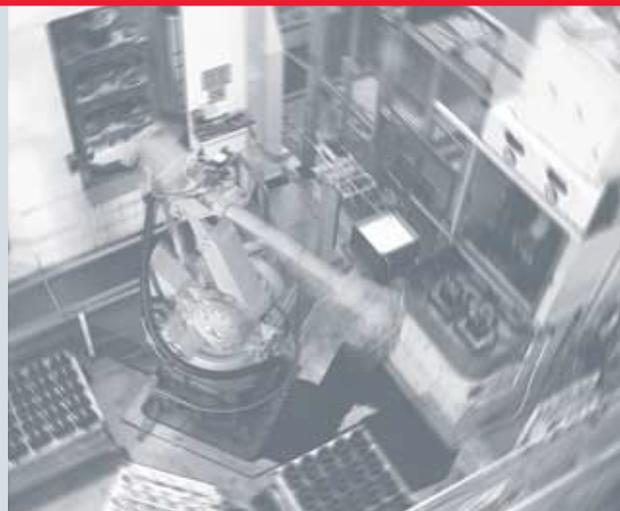


O nosso OBJETIVO: máxima eficiência, menor consumo de energia e baixa emissão sonora.

Os novos compressores de parafuso K-MAX, de 45 a 90 kW, **foram concebidos para minimizar os custos energéticos sem prejudicar o desempenho.**

O design original foi desenvolvido para o melhor desempenho de arrefecimento com o menor impacto acústico.

Disponíveis nas versões com velocidade fixa ou variável, pressões de 7.5, 10 ou 13 bar.



O sistema de transmissão dos compressores K-MAX maximiza a eficiência e a fiabilidade.

A transmissão direta ou de engrenagens reduz a manutenção e aumenta a fiabilidade e longevidade da máquina.

A combinação de tecnologias comprovadas com componentes concebidos e produzidos pela Fini, são garantia de elevada eficiência e fiabilidade máxima.



▶ Sistema de transmissão direta com acoplamento flexível.



▲ Sistema de transmissão com engrenagens.



Porquê optar por um compressor de parafuso Fini?

- ▶ Para ter um produto 100% italiano.
- ▶ Para reduzir os custos operacionais.
- ▶ Para ter o compressor de parafuso mais moderno, compacto, eficiente, fiável e silencioso.
- ▶ Para assegurar o fornecimento contínuo de ar comprimido.
- ▶ Para controlar a atividade remota do compressor.
- ▶ Para poupar energia e reduzir as emissões de CO₂.



Alta poupança de energia

Os motores de alta eficiência IE3, combinados com as unidades compressoras de alto desempenho, permitem reduzir os custos de energia. Além disso, os motores IE3 reduzem as emissões de CO₂: uma importante contribuição para a proteção do meio ambiente.

Plug&Play

Os nossos compressores K-MAX são sujeitos a testes minuciosos na fábrica para assegurar que podem ser imediatamente usados após a entrega, poupando tempo e reduzindo custos de instalação.

Baixo nível sonoro

Os compressores K-MAX são muito silenciosos: materiais eficientes, baixo nível sonoro e ventiladores radiais de refrigeração com velocidade reduzida permitem a sua instalação até na proximidade de postos de trabalho.

Manutenção simples

A utilização de componentes seleccionados, fornecidos por fabricantes de topo a nível mundial, garante uma longa vida-útil e intervalos de manutenção prolongados. O layout estrutural das máquinas é concebido de forma a facilitar o acesso aos componentes internos e assim a todas as operações de manutenção.

Monitorização remota

Com o dispositivo SMS, é possível controlar remotamente o compressor a partir de qualquer dispositivo (Smartphone, Tablet, PC, etc.). Adicionalmente, o dispositivo SMS envia e-mails automaticamente em caso de alarme e de acordo com as configurações programadas.

2 ANOS DE GARANTIA para unidade compressor, variador e controlador



Unidade compressor



Controlador



Variador



40 dB(A)



62 dB(A)



apenas 66 dB(A)

COMPETITORS



66-77 dB(A)



100 dB(A)

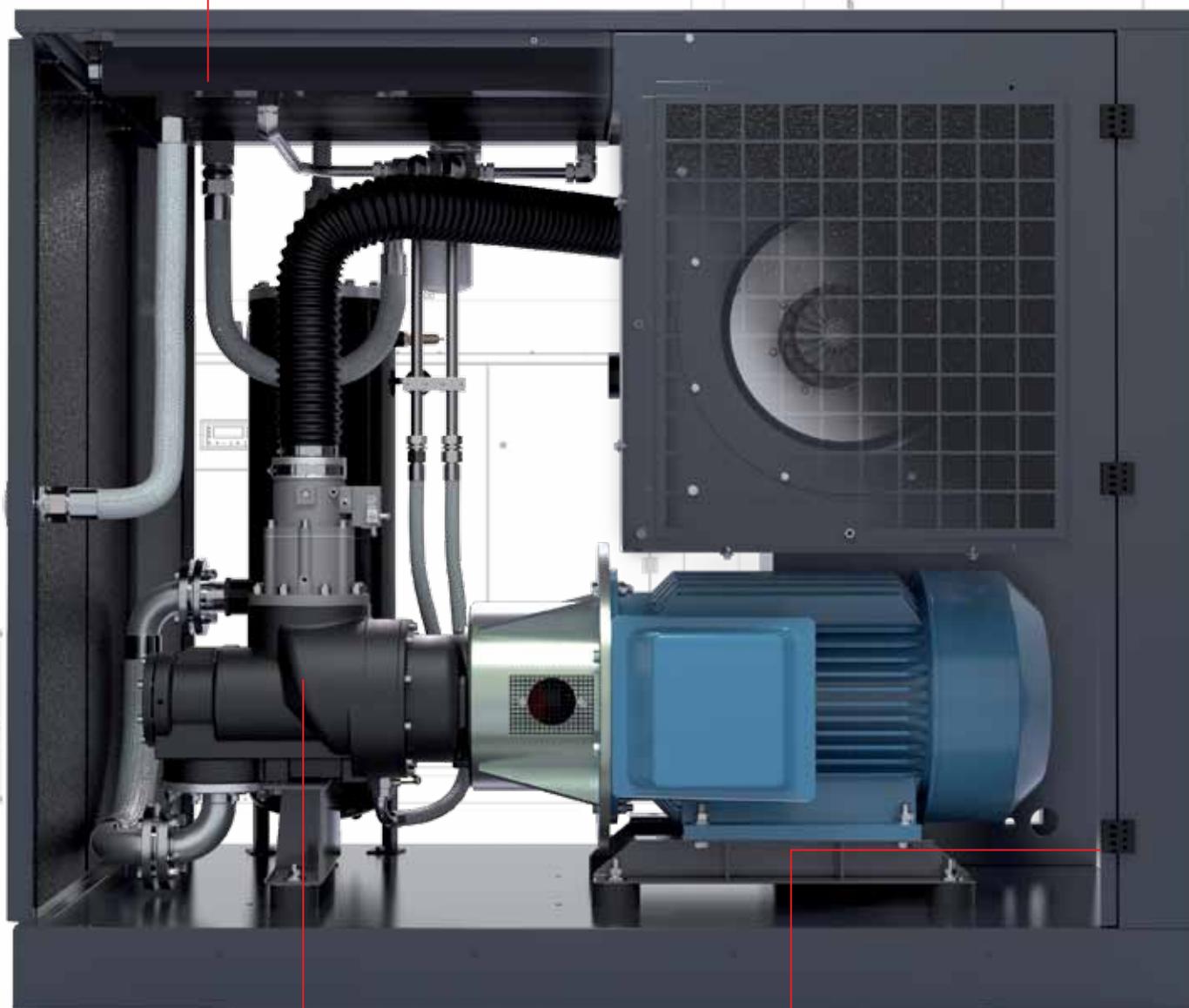


120 dB(A)

Concebidos para uma longa vida útil.

■ Permutadores de calor

Refrigeradores de dimensões generosas, combinando transferência de calor de alta eficiência e perda de pressão reduzida.



■ Manutenção simples

O conjunto motor elétrico-unidade compressora é completamente removível da máquina. O filtro de óleo e de ar são posicionados de forma ideal para fácil acesso, simplificando as operações de manutenção.

■ A máquina pode ser totalmente aberta nos 4 lados. Os painéis frontal e traseiro possuem dobradiças que asseguram a abertura a 180°.

Controlo do nível sonoro e temperatura.



■ Sistema de refrigeração inovador

O ventilador centrífugo controlado termostaticamente mantém a temperatura de todo o compressor num nível específico e constante, evitando picos de temperatura que podem ser prejudiciais para o funcionamento correto do compressor.

A ação do ventilador, combinada com a eficiência do radiador de óleo sobredimensionado, garante a funcionalidade ideal do compressor em condições climáticas extremas.

Os ventiladores "silenciosos" e a utilização de materiais anti-ruído de alta qualidade garantem um dos níveis acústicos mais baixos de qualquer compressor.



■ Limpeza e proteção

O painel de pré-filtragem minimiza a entrada de poeiras e mantém o interior da máquina limpo, aumentando assim a longevidade dos componentes internos.



■ Unidades compressoras de alta eficiência

O design especial do perfil do parafuso assegura alta performance.



■ Válvula termostática (apenas versões 75-90 kW)

Controlo do fluxo de refrigerante evitando mudanças bruscas de temperatura e reduzindo o risco de formação de condensação.



■ Poupança energética

O regulador de admissão ajusta o funcionamento do compressor de forma a garantir a pressão mínima durante o funcionamento em vazio e poupança máxima logo a partir do arranque.



■ Fácil transporte

A base da máquina foi concebida para permitir uma ótima portabilidade com um porta-paletes ou empilhador.



■ Motores IE3 de alta eficiência

Os motores IE3 "Premium Efficiency" produzidos por um fabricante de renome internacional, combinados com unidades compressoras de alta eficiência, asseguram menores custos energéticos. Além disso, os motores IE3 ajudam a reduzir as emissões de CO₂.

K-MAX 45 - 55 kW design compacto de alto desempenho.



K-Max 45-55

45-55 kW

Versões disponíveis:

- Velocidade fixa e variável

Unidade compressora:

FS 260

Controlador:
ETIV



K-Max 75-76-90

75-90 kW

Versões disponíveis:

- Velocidade fixa e variável

Unidade compressora:

FS 260 (versões "75")
FS 300 (versões "76" e "90")

Controlador:
ETIV



K-MAX 45 KW

Código	Produto			 débito de ar		 MAX											
		kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)
VELOCIDADE FIXA																	
V60FU92FNM060	K-MAX 45-08	45	60	8200	290	7.5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
V60FV92FNM060	K-MAX 45-10	45	60	6700	237	10	145	72	2"	1194	2632	173x127x170	1298	2862	192x142 x188		
VELOCIDADE VARIÁVEL																	
V60FU97FNM060	K-MAX 45-08 VS	45	60	8200 / 3000	290 / 106	7.5	109	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188		
V60FV97FNM060	K-MAX 45-10 VS	45	60	6700 / 2400	237 / 85	10	145	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188		

K-MAX 55 KW

Código	Produto			 débito de ar		 MAX											
		kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)
VELOCIDADE FIXA																	
V60FW92FNM060	K-MAX 55-08	55	75	10100	357	7.5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
V60FX92FNM060	K-MAX 55-10	55	75	8300	293	10	145	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
V60FY92FNM060	K-MAX 55-13	55	75	6500	230	13	189	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188		
VELOCIDADE VARIÁVEL																	
V60FW97FNM060	K-MAX 55-08 VS	45	60	10100 / 3600	357 / 127	7.5	109	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		
V60FX97FNM060	K-MAX 55-10 VS	45	60	8300 / 3000	293 / 106	10	145	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		
V60FY97FNM060	K-MAX 55-13 VS	45	60	6500 / 2300	230 / 81	13	189	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188		

K-MAX 75 KW

Código	Produto			 débito de ar		 MAX											
		kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)
VELOCIDADE FIXA																	
V60FA92FNM160	K-MAX 75-08	75	100	12600	445	7.5	109	69	2"	2760	6085	230x145x197	2940	6482	256x166x223		
V60FB92FNM160	K-MAX 75-10	75	100	10500	371	10	145	69	2"	2760	6085	230x145x197	2940	6482	256x166x223		
V60FC92FNM160	K-MAX 75-13	75	100	8700	307	13	189	69	2"	2760	6085	230x145x197	2940	6482	256x166x223		
V60FA92FNM060	K-MAX 76-08	75	100	13500	477	7.5	109	67	2"	2795	6162	230x145x197	2975	6559	256x166x223		
V60FB92FNM060	K-MAX 76-10	75	100	11700	413	10	145	67	2"	2795	6162	230x145x197	2975	6559	256x166x223		
V60FC92FNM060	K-MAX 76-13	75	100	9700	343	13	189	67	2"	2795	6162	230x145x197	2975	6559	256x166x223		
VELOCIDADE VARIÁVEL																	
V60FA97FNM160	K-MAX 75-08 VS	75	100	12600 / 4500	445 / 159	7.5	109	69	2"	2820	6217	230x145x197	3000	6614	256x166x223		
V60FB97FNM160	K-MAX 75-10 VS	75	100	10500 / 3800	371 / 134	10	145	69	2"	2820	6217	230x145x197	3000	6614	256x166x223		
V60FC97FNM160	K-MAX 75-13 VS	75	100	8700 / 3480	307 / 123	13	189	69	2"	2820	6217	230x145x197	3000	6614	256x166x223		
V60FA97FNM060	K-MAX 76-08 VS	75	100	13500 / 4900	477 / 173	7.5	109	67	2"	2855	6294	230x145x197	3035	6691	256x166x223		
V60FB97FNM060	K-MAX 76-10 VS	75	100	11700 / 4200	413 / 148	10	145	66	2"	2855	6294	230x145x197	3035	6691	256x166x223		
V60FC97FNM060	K-MAX 76-13 VS	75	100	9690 / 3500	342 / 124	13	189	67	2"	2855	6294	230x145x197	3035	6691	256x166x223		

K-MAX 90 KW

Código	Produto			 débito de ar		 MAX											
		kW	HP	l/min.	c.f.m.	bar	psi			dB(A)	BSP	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)
VELOCIDADE FIXA																	
V60FH92FNM060	K-MAX 90-08	90	125	15900	562	7.5	109	67	2"	2860	6305	230x145x197	3040	6702	256x166x223		
V60FJ92FNM060	K-MAX 90-10	90	125	13400	473	10	145	67	2"	2860	6305	230x145x197	3040	6702	256x166x223		
V60FK92FNM060	K-MAX 90-13	90	125	10400	367	13	189	67	2"	2860	6305	230x145x197	3040	6702	256x166x223		
VELOCIDADE VARIÁVEL																	
V60FH97FNM060	K-MAX 90-08 VS	90	125	15900 / 5700	562 / 201	7.5	109	68	2"	2930	6460	230x145x197	3110	6856	256x166x223		
V60FJ97FNM060	K-MAX 90-10 VS	90	125	13400 / 4800	473 / 170	10	145	70	2"	2930	6460	230x145x197	3110	6856	256x166x223		
V60FK97FNM060	K-MAX 90-13 VS	90	125	10400 / 3700	367 / 131	13	189	66	2"	2930	6460	230x145x197	3110	6856	256x166x223		

Débito de ar conforme ISO 1217 Anexo C, a 7 - 9.5 - 12.5 bar na saída do compressor. ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3.



ETIV Controlador eletrónico avançado

O inovador controlador ETIV instalado nos modelos K-MAX foi especialmente concebido para garantir a monitorização e a regulação ideais da operação do compressor, permitindo flexibilidade e programação completa, para máxima eficiência e segurança.



Controlador com visor gráfico LCD retro iluminado multifunções, e menus intuitivos. No menu principal, o visor indica:

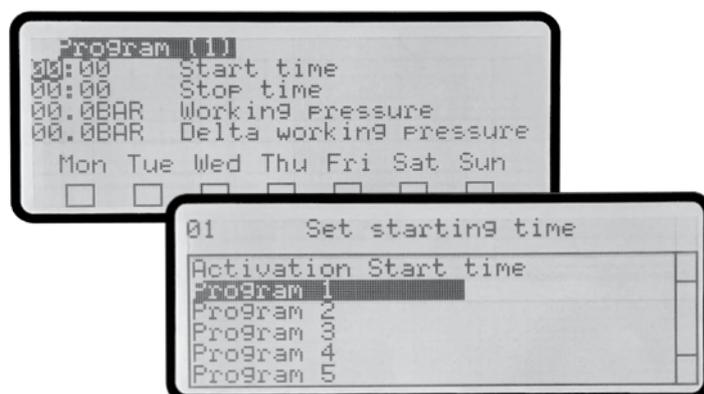
- ▶ pressão de trabalho;
- ▶ temperatura do óleo;
- ▶ estado do compressor (stand-by, vazio, carga);
- ▶ status do ventilador (off / on);
- ▶ data e hora;
- ▶ horas para a manutenção;
- ▶ percentagem de utilização do variador (modelos com variador);
- ▶ ciclo de trabalho do compressor (horas totais e em carga).

▶ Programação semanal

Com o controlador ETIV, é possível regular até 9 programas de trabalho independentes.

Para cada programa é possível regular os horários de ligar e desligar, os dias da semana em que deverá funcionar e o intervalo de pressão relativa.

No caso de um sistema com vários compressores, com velocidades fixas e variáveis, é possível ter vários programas para criar uma "rede de trabalho virtual" (sem necessidade de ligação física dos compressores).



EasyX4 Controlo otimizado da estação de ar comprimido

Muitas estações de ar comprimido incluem vários compressores: o **EasyX4** é a melhor solução para a gestão de sistemas de compressores complexos com velocidade fixa, com programação semanal e capacidade de configuração de 4 unidades, com base na quantidade de ar efetivamente necessária.

Três níveis de programação:

- ▶ **MANUAL:** compressores regulados num determinado intervalo de pressão;
- ▶ **AUTOMÁTICA:** com mudança da pressão após um período de tempo programado;
- ▶ **AGRUPADA:** os compressores podem ser trocados dentro de grupos.

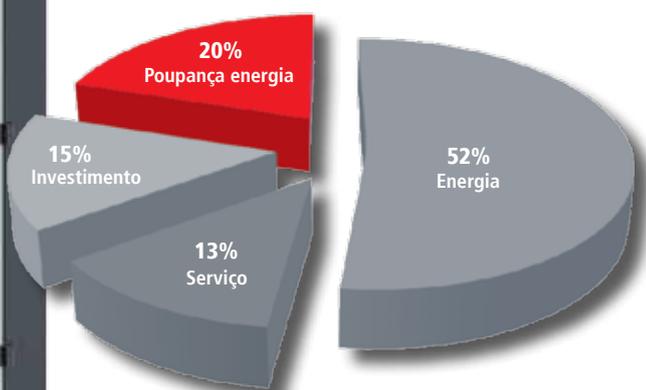
#405531604

UNIDADE CONTROLO
EASY X4



Velocidade variável para redução do consumo energético

Atualmente, a redução do consumo de energia e a proteção dos nossos valiosos recursos representam um dos maiores desafios ambientais em todo o mundo. A série **K-MAX**, com potências entre **45 e 90 kW**, está também disponível na versão com velocidade variável (modelos VS), oferecendo elevada performance em combinação com soluções de poupança energética.



GESTÃO DE CUSTOS

O gráfico ilustra a significativa poupança energética com compressores de velocidade variável numa instalação tradicional.

A utilização de um inversor de frequência, capaz de ajustar os valores de tensão / frequência / corrente do motor, permite a eliminação de perdas desnecessárias de energia ajustando constantemente a geração de ar comprimido para responder à necessidade real de ar, oferecendo muitas vantagens comprovadas para o utilizador em termos de redução do consumo de energia:

- ▶ Regulação contínua da velocidade do motor e da produção de ar comprimido para corresponder exatamente à necessidade de ar.
- ▶ A saída de ar varia entre 40% e 100% da capacidade total do compressor.
- ▶ Controlo contante e preciso da pressão de ar.
- ▶ O consumo de energia é proporcional ao ar comprimido fornecido.



SMS Device Sistema de Gestão de Serviços

O SMS é o dispositivo inovador que permite o controlo remoto do compressor e realizar a previsão da manutenção de compressores de parafuso equipados com um controlador ETIV. O dispositivo, desde que ligado à internet via Wi-Fi ou outro, envia automaticamente e-mails em caso de avaria e/ou e-mails periódicos (a cada hora, diários, semanais) de forma a monitorizar o funcionamento do compressor e as horas em falta até à próxima manutenção programada.

Manutenção preventiva:

- ▶ e-mail automático em caso de alarme,
- ▶ possibilidade de envio de e-mails com o estado e regulação do compressor em intervalos pré-estabelecidos (a cada hora, dia ou semana).

Controlo remoto do compressor:

- ▶ sem necessidade de software adicional,
- ▶ controlo on/off,
- ▶ acesso aos vários níveis do menu (utilizador, serviço),
- ▶ estado do compressor online.



9062744

KIT ANTENA+DISPOSITIVO SMS



EATool - EASoftware Detecção e análise do consumo energético

A eficiência energética de uma fábrica que utilize ar comprimido permite inúmeras vantagens para todo o processo de produção, em termos de consumo e de custos.

Com uma experiência de décadas no setor industrial, a Fini providencia um serviço de auditoria profissional a empresas, através de técnicos especializados e avançados equipamentos de medição e análise (EATool e EASoftware). Tais equipamentos permitem-nos aconselhar um ou mais compressores de parafuso rotativos, em alternativa aos existentes, para obter uma considerável poupança energética e económica anual.



EATool

- ▶ Concebido para medição de sistemas pneumáticos onde funcionem até 4 compressores.
- ▶ Medições transferidas para dispositivo USB (incluído).
- ▶ Equipamento fornecido: grampos até 4 x 400 A (opcional até 1000A) e sonda de pressão.

EASoftware

- ▶ Leitura do consumo real de um sistema de ar comprimido.
- ▶ Processamento de uma Inspeção Energética completa do sistema.
- ▶ Sugestão de um ou mais compressores como alternativa aos existentes, para obter a maior poupança de energia.

Kit Longa Vida Útil para manutenção programada de compressores de parafuso

- ▶ **Peças de substituição originais FSN** rigorosamente selecionadas, verificadas e testadas por técnicos especializados para garantir a máxima eficiência e resistência do compressor. As peças são armazenadas no nosso armazém centralizado e automatizado "LOGIMAT" em Zola Predosa (BO) - Itália, onde 12.000 códigos de peças em 10.000 m² são controlados todos os dias.
- ▶ Temos uma equipa de colaboradores especializados que está continuamente em contacto com nossos centros de distribuição em todo o mundo para fornecer peças de substituição aos nossos clientes no menor tempo possível.
- ▶ Para facilitar a substituição de componentes a cada intervalo de manutenção especificado, a Fini criou os **KITS LONGA VIDA ÚTIL**, especificamente concebidos para todos os modelos de compressores de parafuso. A utilização destes kits garante o rendimento máximo do compressor. Pode fazer o download dos catálogos KLVU no website www.finicompressors.com e consultar os esquemas de peças, constantemente atualizados para cada modelo de compressor.



RotarEcofluid lubrificantes de base mineral

- ▶ Formulados com óleos de base mineral de alta qualidade, melhorados com avançados componentes antioxidantes, antidesgaste (sem zinco) antiferrugem, anti-espuma, o óleo **FSN RotarECOFLUID** oferece um excelente controlo da oxidação e depósito de resíduos bem com um excelente nível de estabilidade térmica e oxidação para assegurar a longevidade do equipamento e uma longa vida útil.

#600000020	RotarECOFLUID 46 cSt - 1 x 3.8 L (3.3 kg) garrafa
#600000021	RotarECOFLUID 46 cSt - 1 x 20 L (17.36 kg) garrafa
#600000022	RotarECOFLUID 46 cSt - 1 x 200 L (174 kg) bidão



RotEnergy lubrificantes de base sintética

- ▶ Os nossos lubrificantes de base sintética - **FSN RotEnergy** - foram especialmente concebidos para utilização com os compressores de parafuso Fini. Estão disponíveis em vários formatos. **RotEnergyPlus**: garante uma rápida separação da água e menores fricções e consumos energéticos, aumenta os intervalos de manutenção e assegura uma excelente lubrificação dos rolamentos ao mesmo tempo que oferece uma ótima proteção. **RotEnergyFood**: um lubrificante de alta qualidade para compressores rotativos, adequado para utilização na indústria alimentar, cumprindo as normas de qualidade específicas exigidas.

#600000018A	RotEnergyPlus 46 cSt - 1 x 3.8 L (3.25 kg) garrafa
#600000009A	RotEnergyPlus 46 cSt - 4 garrafas x 3.8 L (3.25 kg) cada
#600000007A	RotEnergyPlus 46 cSt - 1 x 19 L (16 kg) garrafa
#600000012A	RotEnergyPlus 46 cSt - 1 x 208 L (181 kg) bidão

#600000014A	RotEnergyFood 46 cSt - 4 garrafas x 3.8 L (3.25 kg) cada
#600000016A	RotEnergyFood 46 cSt - 1 x 19 L (18.5 kg) garrafa
#600000017A	RotEnergyFood 46 cSt - 1 x 208 L (175 kg) bidão



- ▶ No website da FINI encontrará os esquemas e listas de peças para qualquer modelo de compressor sempre que necessitar.
www.finicompressors.com



- ▶ O nosso serviço Hot-Line pode preparar e expedir encomendas de peças urgentes no prazo de um dia, desde que recebidas antes das 12h00 (consulte o seu revendedor / representante no seu país).

Uma ampla gama de soluções para aplicações industriais



Micro - Plus

Compressores de parafuso com injeção de óleo acionados por correias, de 2,2 a 75 kW potência, velocidade fixa e variável.



K-Max 5.5-38

Compressores de parafuso com transmissão direta, com injeção de óleo, de 5.5 a 37 kW potência, velocidade fixa e variável.



Tera SD

Compressores de parafuso com injeção de óleo, transmissão direta, de 75 a 250 kW potência, velocidade fixa e variável.



OS Scroll

Compressores scroll espiral isentos de óleo, de 2.2 a 30 kW potência.



Tratamento de Ar

Secadores de ar, filtros de ar e uma ampla gama de produtos para o tratamento de ar comprimido.

cunha  mendes cunha, lda
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

