

MADE IN ITALY



## Linha INDUSTRIAL



## K-MAX K-MAX PM

Compressores de parafuso com injeção de óleo, transmissão direta



Velocidade fixa  
Velocidade variável com motor de íman permanente

18.5-90 kW

PT

NOVO

# K-MAX

MADE IN ITALY

Uma gama completa de 18.5 a 90 kW: 4 tamanhos, mais de 70 configurações possíveis

kW	MODELO
18.5	K-Max 18.5
22	K-Max 22
30	K-Max 31
37	K-Max 38
45	K-Max 45
55	K-Max 55
75	K-Max 76
90	K-Max 90

Velocidade fixa

kW	MODELO
18.5	K-Max 18.5 VS PM
22	K-Max 22 VS PM
	K-Max 24 VS PM
30	K-Max 31 VS PM
37	K-Max 38 VS PM
	K-Max 39 VS PM
45	K-Max 45E VS PM
55	K-Max 55 VS PM
75	K-Max 76 VS PM
90	K-Max 90 VS PM

Velocidade variável com motor de íman permanente





+



+



+



= 100% PURA EFICIÊNCIA!



## Com a introdução dos mais recentes modelos PM na série K-MAX, A Fini redefine uma vez mais os padrões de eficiência, fiabilidade e economia de energia.

O investimento contínuo em Pesquisa e Desenvolvimento permitiu a melhoria da reconhecida série K-MAX, um produto inovador no mercado industrial, com a introdução de Motores de Íman Permanente (com Classe de eficiência IE4 - Eficiência Super Premium), em conjunto com o nosso sistema de transmissão direta e controlos otimizados na forma do novo e altamente avançado controlador eletrónico Login.

Estas recentes e inovadoras tecnologias, combinadas com as nossas unidades compressoras de última geração, permitiram construir o compressor mais avançado, silencioso, fiável e eficiente.

45 - 55 kW  
**K-MAX 45 - 55**



45 - 55 kW  
**K-MAX 55 VS PM**

75 - 90 kW  
**K-MAX 76 - 90**



75 - 90 kW  
**K-MAX 76 - 90 VS PM**

# K-MAX



## Máxima eficiência e poupança de energia

Poupança significativa de energia graças ao motor da classe IE4 "Eficiência Super Premium". As unidades compressoras de última geração garantem um maior débito de ar comprimido com consumo de energia reduzido. Tecnologia de transmissão direta ou com engrenagem. Os componentes do circuito de ar e óleo são otimizados para maior eficiência. Utilização de variadores de velocidade de última geração.



## Novo controlador LOGIN

Todos os modelos K-MAX estão equipados com o novo controlador eletrônico LOGIN com ecrã tátil. Além do controlo total de todas as funções dos compressores, também armazena os dados num cartão de memória específico, para gerir vários compressores (até 8 unidades, mesmo de tipos diferentes) e para controlo remoto via SMS Device 2.0 que pode ser combinado com a unidade de controlo.



## Funcionamento silencioso

As unidades compressoras com velocidade reduzida e a utilização de ventiladores radiais de refrigeração permitem que os compressores K-MAX apresentem o nível sonoro mais baixo na sua categoria, bem como a instalação do compressor na proximidade de postos de trabalho.



## Manutenção simples

Todos os componentes de manutenção de rotina são de fácil acesso. Os painéis podem ser removidos ou abertos para acesso completo. Os custos de manutenção são reduzidos e a eficiência melhorada graças à utilização de componentes da mais elevada qualidade.



## Design compacto

A série K-MAX foi concebida para oferecer o máximo desempenho e elevada fiabilidade, num formato compacto.



## Monitorização remota e manutenção preventiva

O sistema opcional SMS 2.0 permite a monitorização remota do compressor e informa atempadamente o utilizador ou o centro de assistência sobre o estado da máquina, relatando quaisquer alarmes ou a necessidade de realizar operações de manutenção.

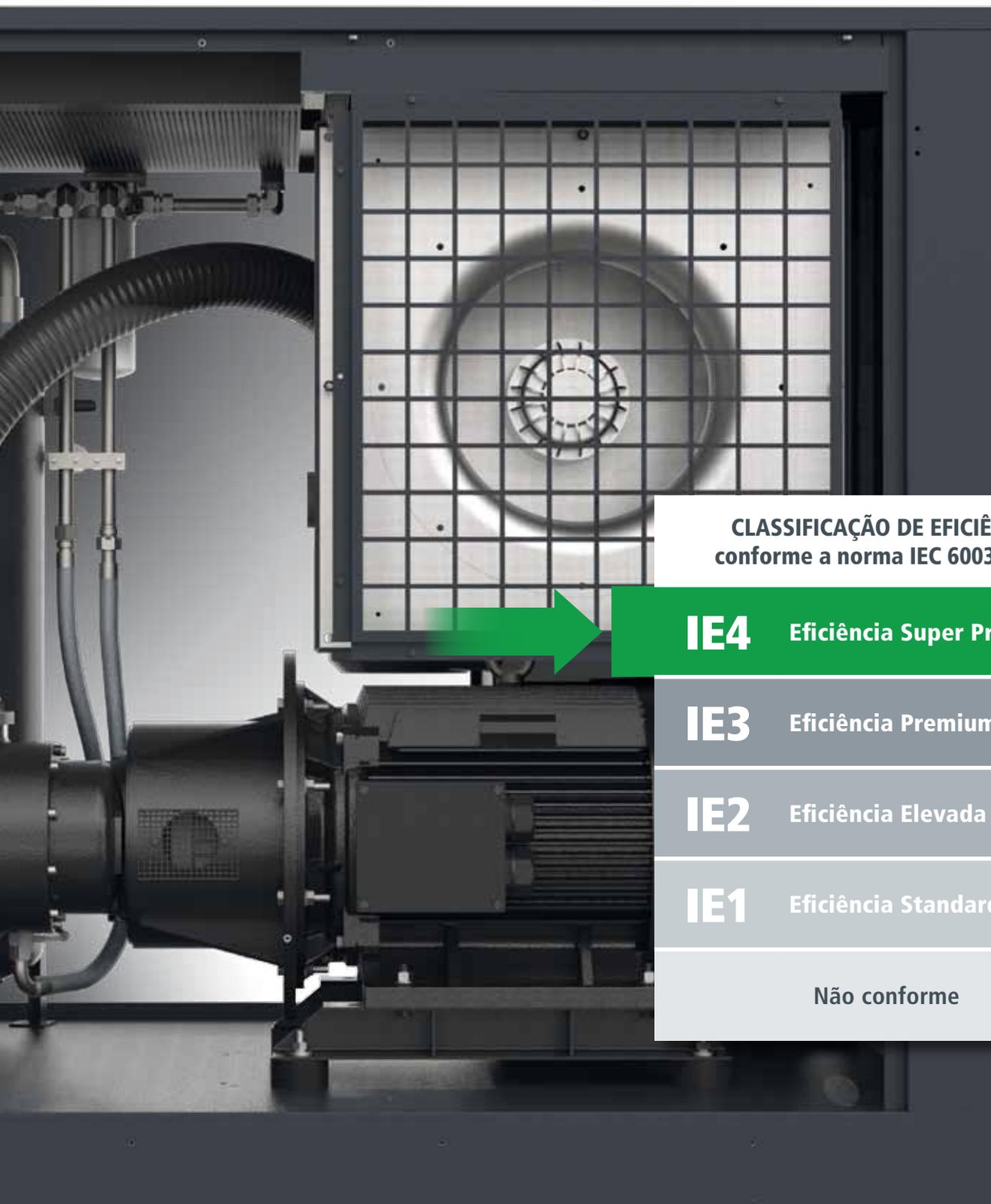


## Secador refrigerado (opcional, nas versões de 18.5 a 37 kW)

Alimentado separadamente pelo compressor e gerido de forma independente do controlador DMC35, para obter ar seco.



# K-MAX 18.5-90 com velocidade fixa e motor assíncrono IE4



CLASSIFICAÇÃO DE EFICIÊNCIA  
conforme a norma IEC 60034-30-1

**IE4** Eficiência Super Premium

**IE3** Eficiência Premium

**IE2** Eficiência Elevada

**IE1** Eficiência Standard

Não conforme

# K-MAX

## Porquê escolher um compressor de Íman Permanente?

Os custos de energia associados ao funcionamento de um compressor representam mais de 80% dos custos totais durante o seu ciclo de vida. Para a Fini, a melhoria da eficiência energética dos seus produtos representa um objetivo fundamental. Este objetivo é alcançado com a utilização de motores de Íman Permanente na categoria IE4 Eficiência Super Premium, em conjunto com as nossas unidades compressoras de última geração.

A aplicação destas tecnologias de ponta, proporciona aos utilizadores um compressor com características superiores de economia de energia. Os compressores desta nova gama oferecem maior flexibilidade no débito de ar comprimido. O débito de ar pode abranger uma faixa de capacidade entre 15% e 100% do débito máximo. Isso possibilita a redução significativa do desperdício no funcionamento em vazio, economizando quantidades significativas de energia e minimizando o desgaste dos componentes, ao mesmo tempo que confere maior fiabilidade e uma vida útil mais longa.

## Porque escolher o K-MAX PM?

- Motor de Íman Permanente com eficiência IE4.
- Unidades compressoras de última geração.
- Transmissão direta.
- Regulador de admissão eficiente.
- Variador de velocidade de elevado desempenho.
- Controlador com ecrã tátil intuitivo.
- Baixo nível sonoro.
- Componentes de elevada qualidade.
- Manutenção mínima

Para os modelos de velocidade variável com motores PM, utilizamos exclusivamente transmissão direta com acoplamento flexível, eliminando os componentes adicionais necessários ao utilizar engrenagens.

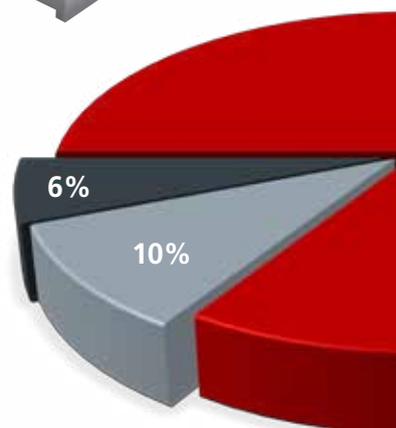


O gráfico representa os custos do ciclo de vida de um compressor de velocidade fixa 37 kW, em 5 anos de utilização, considerando 4000 horas de trabalho por ano e um custo energético de cerca 0.17 €/kWh.

Consumo de energia

Manutenção

Investimento

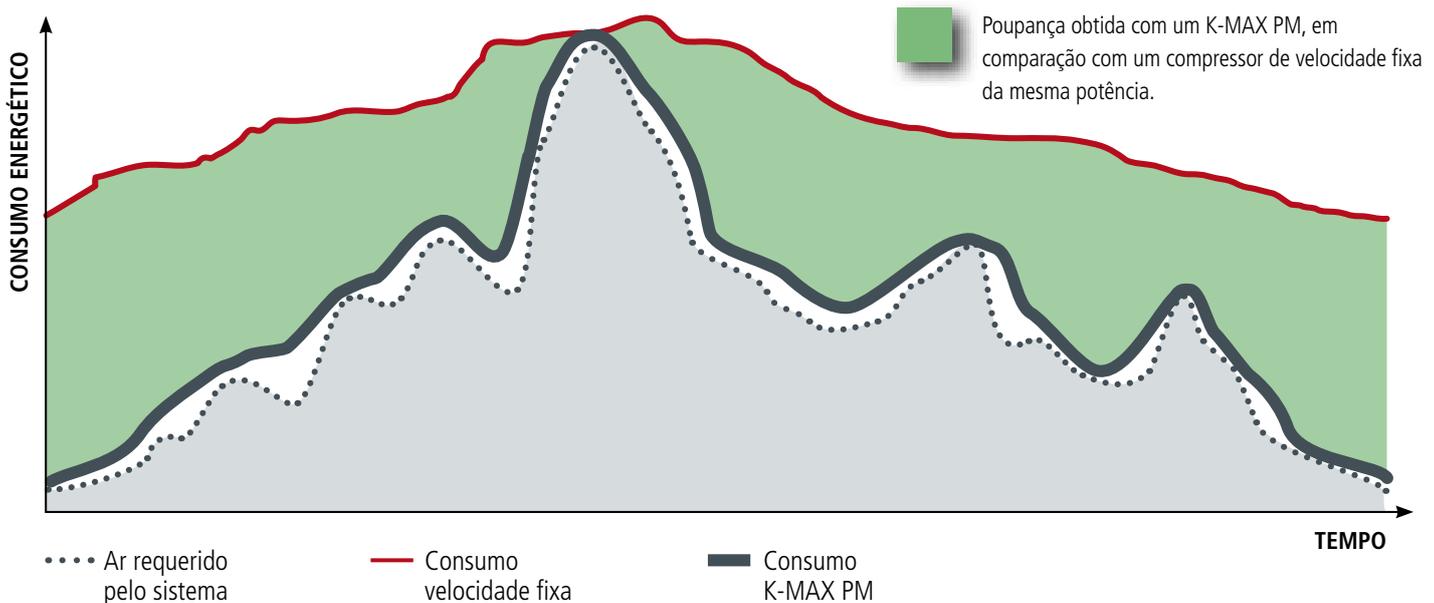


# K-MAX PM 18.5-90 com velocidade variável e motor síncrono IE4 de íman permanente



## As vantagens da nova gama K-MAX PM são consideráveis:

- O ar comprimido gerado está alinhado aos requisitos do sistema e é obtido pela regulação da velocidade do motor elétrico, que pode variar de 15% a 100% da velocidade máxima.
- A refrigeração precisa e otimizada do compressor é obtida através da utilização de ventiladores radiais eficientes, potentes e silenciosos.
- Controlo de pressão do sistema pneumático excelente e preciso, no intervalo de 6 a 13 bar, dependendo do modelo de compressor escolhido.
- Design comprovado e altamente fiável.
- Atenção aos detalhes, para maximizar a operação silenciosa e a fiabilidade.



## Maior eficiência em todas as aplicações de ar comprimido.

Os motores de Íman Permanente avançados e extremamente compactos, garantem o mais elevado desempenho juntamente com uma amplitude de velocidade/carga muito mais alargada quando comparados aos motores assíncronos tradicionais controlados por variador de velocidade. Proporcionam mais vantagens em termos de economia de energia. Isto aplica-se especialmente quando utilizados em capacidade e carga parciais, uma característica frequentemente vista em aplicações modernas em todos os setores industriais.

84%

# K-MAX

## Unidades compressoras e reguladores de admissão "da casa".

O que torna os nossos compressores de parafuso K-MAX únicos é a garantia de um produto totalmente fabricado em Itália: desde o design à embalagem, cada etapa da produção é cuidadosamente supervisionada, com o compromisso de produzir uma máquina que atenda e supere os requisitos mais exigentes em termos de eficiência, qualidade, poupança de energia, desempenho elevado e funcionamento silencioso.

Cada componente é criteriosamente selecionado dos melhores fabricantes mundiais para completar perfeitamente as nossas unidades compressoras, reguladores de admissão e outras tecnologias "da casa". Todos os compressores, passam por rigorosos testes antes de uma auditoria final que certifica que estão a funcionar perfeitamente e em conformidade com uma lista de verificação que contém mais de cinquenta elementos. Além disso, desde 1996, o Sistema de Qualidade é garantido por conformidade com a norma UNI EN ISO 9001.

## Produzimos unidades compressoras há mais de 30 anos.

As unidades compressoras Fini possuem rotores com um perfil otimizado proporcionando um excelente desempenho. O processo de produção é totalmente integrado graças à utilização de máquinas modernas e avançadas, em conjunto com processos sofisticados e medidas de controlo de qualidade, que garantem o mais alto nível de qualidade. Um sistema de modelagem CAD altamente desenvolvido otimiza a configuração dos componentes. Cada rotor é trabalhado em quatro estágios de fabrico para alcançar uma execução extremamente precisa, mantida continuamente através de tecnologia avançada.

Este nível de precisão de construção significa que cada rotor macho pode ser montado com qualquer rotor fêmea, tal é a precisão e consistência do processo. Todas as unidades compressoras são testadas duas vezes: individualmente após a montagem e mais tarde após a instalação na máquina completa.

	Potência [kW]	Pressão máx. de funcionamento [bar]
<b>FS100</b>	18.5 ÷ 22	15
<b>FS140</b>	22 ÷ 37	15
<b>FS270</b>	37 ÷ 55	15

	Potência [kW]	Pressão máx. de funcionamento [bar]
<b>IR70</b>	18.5 ÷ 22	15
<b>IR100</b>	22 ÷ 55	15



# A qualidade é a nossa prioridade.



## Excelência Italiana.

A Fini é uma empresa italiana líder que consegue combinar o fabrico artesanal com as mais modernas tecnologias industriais, tudo executado e controlado por uma mão-de-obra altamente experiente e especializada. A marca Made in Italy é a expressão da qualidade e criatividade italiana, reconhecida e apreciada em todo o mundo, e que define todos os elementos da nossa produção industrial.



FABRICO  
PRÓPRIO

## Reguladores de admissão e blocos separadores.

Além da montagem de um produto completo e unidades compressoras, a Fini também produz uma vasta gama de reguladores de admissão, válvulas termostáticas, blocos separadores e acessórios para a montagem de compressores rotativos de parafuso.



**IR 70**  
18.5-22 kW



**IR 100**  
22-55 kW



A melhor tecnologia, aplicada ao ar comprimido.

O novo controlador 'Login' apresenta novos recursos de software para melhorar as funções de diagnóstico, garantindo assim um excelente desempenho em todas as condições. O Login fornece recursos adicionais, incluindo controlo remoto e gestão de múltiplos compressores.

### Controlo inteligente

Todas as funções do K-MAX são totalmente geridas pelo controlador eletrónico centralizado Login, que monitoriza constantemente o funcionamento dos compressores, garantindo o funcionamento eficiente e fiável da máquina em todas as condições, com funções personalizadas para qualquer aplicação.

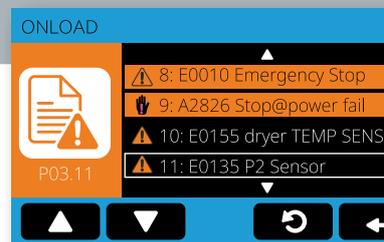
### Sempre ligado

Durante um evento irregular na máquina, o Login informa a presença do incidente através de um alerta, permitindo a intervenção imediata do operador.

A conectividade integrada com monitorização remota (opcional), permite obter informações completas sobre o estado do compressor remotamente.

### Gestão da rotação do compressor

Graças ao sistema "ISC" é possível ligar simultaneamente até 8 compressores diferentes (combinações de velocidade fixa e/ou variável), com lógica "master-slave". O sistema também pode ser utilizado com outros compressores não equipados com Login utilizando os módulos opcionais adequados para compressores específicos.



#### Design exclusivo

O design italiano, a funcionalidade, a simplicidade de utilização e a tecnologia de última geração juntam-se ao inovador controlador Login. O ecrã tátil e o menu baseado em ícones torna-o extremamente intuitivo e fácil de usar.



#### Ranhura para cartão de memória

O Login possui uma ranhura para cartão de memória que pode ser usado para armazenar dados e configurações do compressor e para fazer a sua transferência para outra unidade de controlo.



#### Gestão em vários idiomas

É possível seleccionar o idioma de entre 20 idiomas pré-instalados.



#### Controlo remoto

Permite uma monitorização remota completa do compressor.



#### Ecrã multicolor

Todos os parâmetros operacionais são exibidos num ecrã a cores de 4,3" que também exhibe gráficos em tempo real (pressão, potência, energia/tempo).



#### Concebido para Industry 4.0



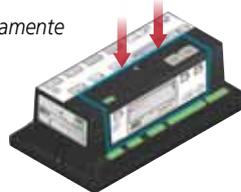
# SMS 2.0

O SMS 2.0 (Service Management System) é o dispositivo inovador (opcional) para aceder remotamente e realizar verificações de manutenção preventiva em qualquer um dos compressores equipados com controlador LOGIN.

## Manutenção preventiva e direcionada

Através de ligação LAN com cabo Ethernet, o SMS 2.0 permite o envio automático de e-mails caso ocorra algum evento irregular (permite configurar até 5 endereços de e-mail). Simultaneamente, é possível monitorizar o funcionamento correto do compressor e verificar a programação de futuras intervenções de manutenção.

SMS 2.0 é instalado diretamente no controlador Login, na parte traseira.  
código #005560002



## Controlo remoto do compressor

- controlo do estado do compressor online (visualização dos parâmetros de temperatura e pressão);
- controlo on/off;
- visualização de eventos e alarmes;
- visualização das horas restantes para manutenção;
- visualização gráfica de sinais analógicos ligados ao controlador, em tempo real;
- sem necessidade de software adicional.



# K-MAX

## Características e pontos fortes da construção

### 1 Controlador LOGIN

Programação simples e intuitiva, potente e flexível. Para controlo remoto e gestão de vários compressores. Concebido para Industry 4.0.



### 2 Variador de velocidade

Em combinação com motores de Ímã Permanente, o variador de velocidade da mais alta qualidade garante a máxima eficiência e poupança de energia, em toda a amplitude de velocidade e carga.



### Manutenção fácil

O design rigoroso do K-MAX permite fácil acesso aos seus componentes internos. O grupo unidade compressora / motor é completamente amovível.

3 O filtro de óleo, filtro de ar e filtro separador são tipo "spin-on" e numa posição de fácil acesso, portanto de substituição rápida.

4 Filtro de ar de um ou dois estágios, dependendo do modelo. Os componentes de qualidade premium garantem uma longa vida útil, fiabilidade e custos de manutenção reduzidos.

A estrutura nos modelos K-MAX possui painéis amovíveis nos 4 lados. Os modelos 76 e 90 também são equipados com painéis articulados dianteiros e traseiros, para abertura até 180°.

### Limpeza e proteção

O painel de pré-filtro separa a poeira que entra e mantém o interior da máquina limpo, aumentando assim a vida útil dos componentes internos.



5 **Transporte fácil**  
O design da base permite o transporte com porta-paletes ou empilhador.

### Melhor qualidade do ar

O K-MAX até 37 kW pode ser equipado com secador por refrigeração, motorizado e controlado separadamente através da unidade de controlo.



K-MAX 45E VS PM



- 6** **Regulador de admissão**  
Este dispositivo garante uma operação altamente eficiente, menos ruído e maior fiabilidade.



- 7** **Transmissão direta, com unidades compressoras de última geração**

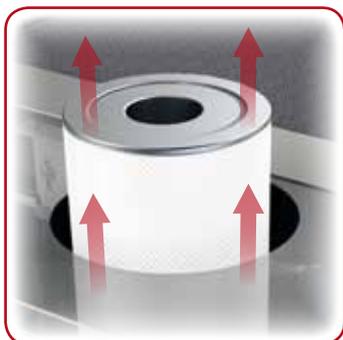
O eixo do motor é coaxial ao rotor macho da unidade compressoras: esta configuração representa menos desgaste nos componentes, portanto, menos necessidade de manutenção e funcionamento mais silencioso em comparação com a transmissão por correia. Este design, em combinação com motores IE4, garante eficiência e fiabilidade superiores.



Concebidos para uma longa vida útil

## 1 Filtro separador de óleo

O filtro separador de óleo, facilmente acessível para operações de manutenção, é do tipo "spin-on" nos modelos K-MAX até 37 kW, e do tipo "basket" nas versões de 45 kW a 90 kW. Nos modelos 76-90, o filtro separador de óleo é mais facilmente removido pela parte superior, graças à configuração específica do compressor.



## 2 Permutadores de calor

Concebidos para combinar transferência de calor altamente eficiente em todas as condições com perdas de pressão reduzidas.

1

2

3

4

## 3 Válvula termostática (apenas nos modelos 76 e 90)

Controla o débito de óleo evitando mudanças bruscas de temperatura e reduz a formação de condensados no circuito de lubrificação.



## 4 Válvula de pressão mínima

Garante uma perda de pressão mínima e reduz o consumo de energia.

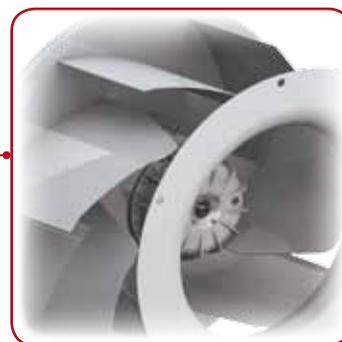




### 5 Sistema de refrigeração

Um ventilador centrífugo com controlo termostático garante que a temperatura no interior do compressor permaneça dentro uma tolerância específica e a um nível constante, evitando picos de temperatura que possam impedir a máquina de funcionar corretamente.

Os ventiladores particularmente silenciosos e a utilização de materiais insonorizantes de alta qualidade garantem um dos níveis sonoros mais baixos da gama.



### 6 Motores de alta eficiência

Motores IE4 "Eficiência Super Premium", com proteção IP55 em todos os modelos K-MAX entre 18,5 e 90 kW. As versões com velocidade variável possuem motores síncronos de Íman Permanente IE4.



### Bocais de lubrificação controlados remotamente

Quando presentes, facilitam a manutenção programada do motor elétrico, mantendo a lubrificação constante dos rolamentos do motor. A aplicação do lubrificante pode ser realizada com a máquina em funcionamento e sem ter que aceder ao interior do compressor.

# K-MAX

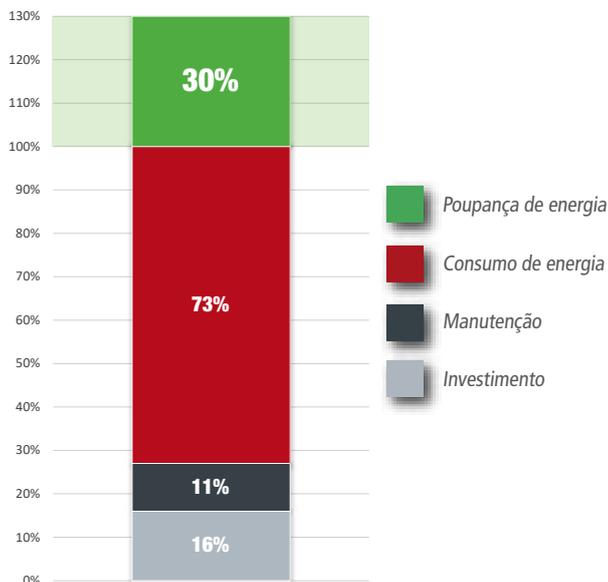
## Mais eficiente que nunca

O variador de velocidade, pré-instalado no painel elétrico do compressor, regula dinamicamente a velocidade do motor elétrico e, portanto, a velocidade da unidade compressora, ajustando continuamente o fluxo de ar às necessidades de ar comprimido do sistema em tempo real. Dessa forma também elimina picos de corrente graças ao arranque suave e reduz drasticamente os ciclos de operação evitando operações desnecessárias sem carga, evitando desperdícios de energia significativos e reduzindo os custos de energia.

### Economia significativa de energia

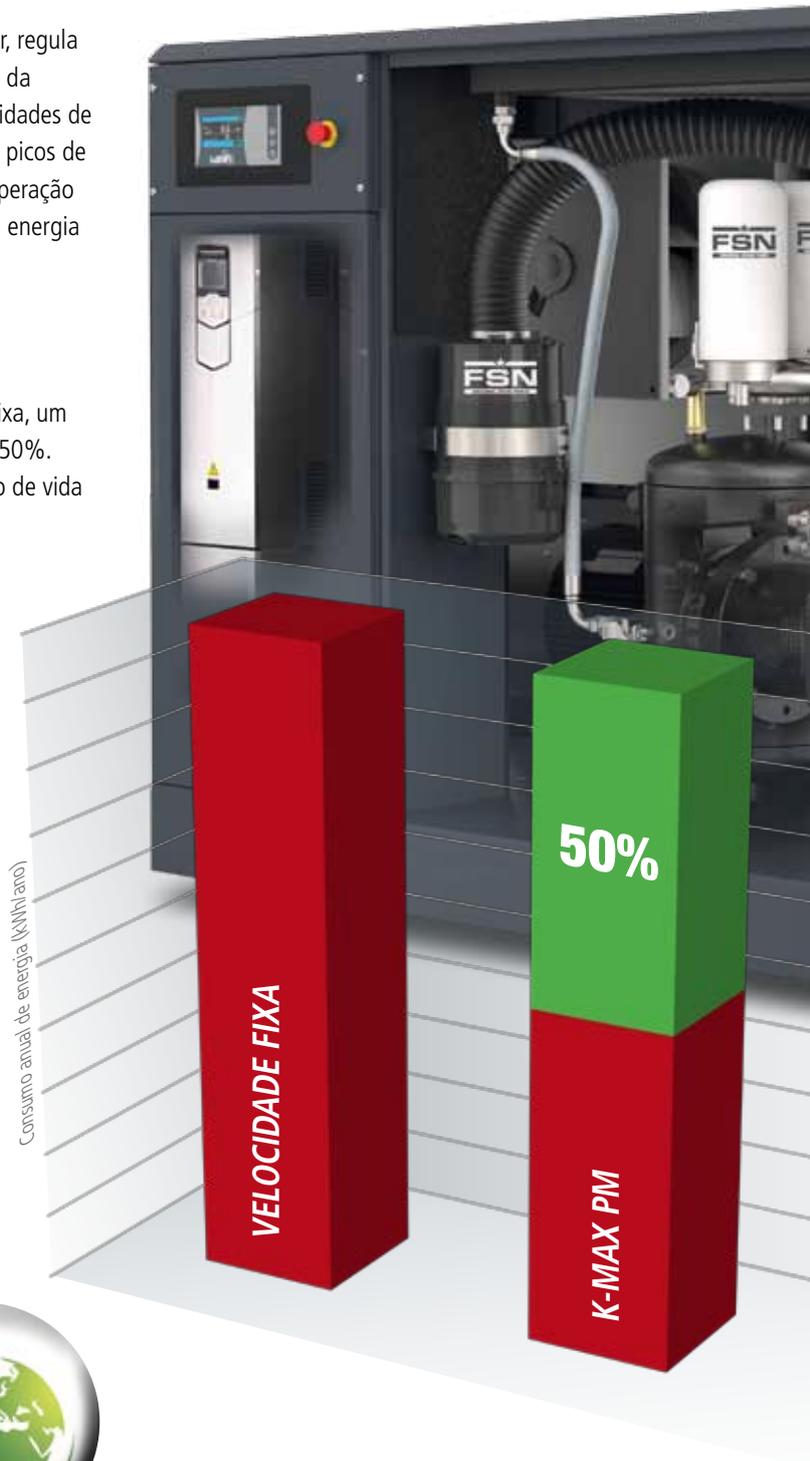
Quando comparado com a operação de um compressor de velocidade fixa, um K-MAX PM consegue obter uma economia de energia significativa, até 50%. Isso representa uma redução de cerca de 30% nos custos totais do ciclo de vida durante 5 anos de utilização.

DISTRIBUIÇÃO DOS CUSTOS DURANTE 5 ANOS



### Eficiência é sinónimo de sustentabilidade

Para as empresas a sustentabilidade é um objetivo importante, por isso o foco na eficiência de todos os processos é fundamental. Os compressores K-MAX PM marcam a diferença nesta área. Trabalhar e viver de forma sustentável significa preservar os nossos recursos naturais tanto quanto possível: ao escolher um produto K-MAX ou K-MAX PM, reduz o consumo de energia e emissões de CO<sub>2</sub>, uma escolha ecológica e sensata.



O cálculo apresentado nos gráficos baseia-se na análise energética de um K-MAX PM de 37 kW, considerando 4000 horas de trabalho por ano e um custo energético de cerca de 0,17 €/kWh.

# Analise o consumo da sua empresa para minimizar o desperdício de energia.



O ar comprimido é um recurso essencial em aplicações industriais, bem como uma das principais fontes de consumo de energia. Os custos de energia aumentam constantemente, por isso é uma necessidade fundamental monitorizar, analisar e reduzir o consumo de energia do sistema de ar comprimido. Isso não se aplica apenas a grandes empresas, mas também a instalações de médias e pequenas dimensões.

## Porquê fazer uma auditoria energética?

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.

A auditoria energética é um processo que identifica potenciais melhorias de eficiência. O relatório que fornecemos permite aos nossos clientes identificar com precisão a quantidade de energia utilizada e desperdiçada, a energia que pode ser poupada, bem como equipamentos e controlos alternativos para maximizar a eficiência energética, específicos para as necessidades e características da aplicação.



## A nossa experiência ao seu serviço

Com uma experiência consolidada no setor industrial, a Fini disponibiliza um serviço de auditoria profissional a empresas, através de técnicos especializados e avançados equipamentos de medição e análise (EATool).

Além disso, com o "Demo Login" é possível simular o funcionamento do compressor para fornecer assistência técnica imediata remotamente e/ou como ferramenta de formação para técnicos de manutenção e instaladores acerca do funcionamento do controlador Login.



**EA 400**  
cód. 9062747

Ideal para salas de compressores até 3 unidades

- ▶ 4 entradas analógicas:
  - 3 pinças de medição
  - 1 sensor de pressão
- ▶ 1 extensão para cabos (10m comprimento)
- ▶ ecrã tátil a cores 4.3"

**EA 500**  
cód. 9062748

Ideal para salas de compressores até 4 unidades

- ▶ 5 entradas analógicas:
  - 4 pinças de medição
  - 1 sensor de pressão
- ▶ 2 extensões para cabos (10m comprimento)
- ▶ ecrã tátil a cores 7"

**DEMO LOGIN**  
cód. 8101979

Ideal para assistência técnica e formação

- ▶ simulação completa das funções de um compressor controlado por Login
- ▶ 3 potenciômetros (pressão, temperatura do óleo, temperatura do secador)
- ▶ 7 interruptores (simulação de alarme e controlo remoto)



# K-MAX 18.5 - 90 kW VELOCIDADE FIXA

Modelo	Código			 Débito de ar			 Pressão		Unidade compressora	 dB(A)	 BSP	 kg	 L x W x H (mm)	 kg	 L x W x H (mm)
		kW	HP	l/min.	m³/min.	c.f.m.	bar	psi							
<b>18.5 kW</b>															
K-MAX 18.5-08	V60DP92FNMA60	18.5	25	3000	3.00	106	7.5	109	FS100G	62	1" 1/4	538	1330x850x1370	608	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-10	V60DQ92FNMA60	18.5	25	2600	2.60	92	10	145	FS100	62	1" 1/4	527	1330x850x1370	597	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-08 ES	V60DP92FNMB60	18.5	25	3000	3.00	106	7.5	109	FS100G	62	1" 1/4	598	1710x850x1370	688	2060x1140x1680
K-MAX 18.5-10 ES	V60DQ92FNMB60	18.5	25	2600	2.60	92	10	145	FS100	62	1" 1/4	587	1710x850x1370	677	2060x1140x1680
<b>22 kW</b>															
K-MAX 22-08	V60DR92FNMA60	22	30	3600	3.60	127	7.5	109	FS140	60	1" 1/4	620	1330x850x1370	690	1530x1000x1590
K-MAX 22-10	V60DS92FNMA60	22	30	3100	3.10	109	10	145	FS100G	62	1" 1/4	573	1330x850x1370	643	1530x1000x1590
K-MAX 22-13	V60DT92FNMA60	22	30	2600	2.60	92	13	189	FS100	62	1" 1/4	560	1330x850x1370	630	1530x1000x1590
K-MAX 22-08 ES	V60DR92FNMB60	22	30	3600	3.60	127	7.5	109	FS140	60	1" 1/4	680	1710x850x1370	770	2060x1140x1680
K-MAX 22-10 ES	V60DS92FNMB60	22	30	3100	3.10	109	10	145	FS100G	62	1" 1/4	630	1710x850x1370	720	2060x1140x1680
K-MAX 22-13 ES	V60DT92FNMB60	22	30	2600	2.60	92	13	189	FS100	62	1" 1/4	620	1710x850x1370	710	2060x1140x1680
<b>30 kW</b>															
K-MAX 31-08	V60DY92FNMA60	30	40	4850	4.85	171	7.5	109	FS140G	68	1" 1/2	847	1590x1000x1560	932	1800x1200x1810
K-MAX 31-10	V60DX92FNMA60	30	40	4300	4.30	152	10	145	FS140G	68	1" 1/2	847	1590x1000x1560	932	1800x1200x1810
K-MAX 31-08 ES	V60DY92FNMB60	30	40	4850	4.85	171	7.5	109	FS140G	68	1" 1/2	931	1960x1000x1560	1023	2130x1200x1810
K-MAX 31-10 ES	V60DX92FNMB60	30	40	4300	4.30	152	10	145	FS140G	68	1" 1/2	931	1960x1000x1560	1023	2130x1200x1810
<b>37 kW</b>															
K-MAX 38-08	V60DU92FNMA60	37	50	6600	6.60	233	7.5	109	FS270	70	1" 1/2	902	1590x1000x1560	987	1800x1200x1810
K-MAX 38-10	V60DV92FNMA60	37	50	5200	5.20	184	10	145	FS140G	70	1" 1/2	850	1590x1000x1560	935	1800x1200x1810
K-MAX 38-13	V60DW92FNMA60	37	50	4650	4.65	164	13	189	FS140G	68	1" 1/2	850	1590x1000x1560	935	1800x1200x1810
K-MAX 38-08 ES	V60DU92FNMB60	37	50	6600	6.60	233	7.5	109	FS270	70	1" 1/2	986	1960x1000x1560	1078	2130x1200x1810
K-MAX 38-10 ES	V60DV92FNMB60	37	50	5200	5.20	184	10	145	FS140G	70	1" 1/2	934	1960x1000x1560	1026	2130x1200x1810
K-MAX 38-13 ES	V60DW92FNMB60	37	50	4650	4.65	164	13	189	FS140G	68	1" 1/2	934	1960x1000x1560	1026	2130x1200x1810
<b>45 kW</b>															
K-MAX 45-08	V60FU92FNMA60	45	60	8200	8.20	290	7.5	109	FS270G	72	2"	1251	1700x1250x1700	1362	1920x1420x1960
K-MAX 45-10	V60FV92FNMA60	45	60	6700	6.70	237	10	145	FS270	72	2"	1194	1700x1250x1700	1305	1920x1420x1960
<b>55 kW</b>															
K-MAX 55-08	V60FW92FNMA60	55	75	10100	10.10	357	7.5	109	FS270G	72	2"	1251	1700x1250x1700	1362	1920x1420x1960
K-MAX 55-10	V60FX92FNMA60	55	75	8300	8.30	293	10	145	FS270G	72	2"	1251	1700x1250x1700	1362	1920x1420x1960
K-MAX 55-13	V60FY92FNMA60	55	75	6500	6.50	230	13	189	FS270	72	2"	1251	1700x1250x1700	1362	1920x1420x1960
<b>75 kW</b>															
K-MAX 76-08	V60FA92FNMC60	75	100	13500	13.50	477	7.5	109	FS300	67	2"	2880	2300x1460x1960	3078	2560x1660x2230
K-MAX 76-10	V60FB92FNMC60	75	100	11700	11.70	413	10	145	FS300	67	2"	2880	2300x1460x1960	3078	2560x1660x2230
K-MAX 76-13	V60FC92FNMC60	75	100	9700	9.70	343	13	189	FS300	67	2"	2880	2300x1460x1960	3078	2560x1660x2230
<b>90 kW</b>															
K-MAX 90-08	V60FH92FNMC60	90	125	15900	15.90	562	7.5	109	FS300	67	2"	2927	2300x1460x1960	3125	2560x1660x2230
K-MAX 90-10	V60FJ92FNMA60	90	125	13400	13.40	473	10	145	FS300	67	2"	2927	2300x1460x1960	3125	2560x1660x2230
K-MAX 90-13	V60FK92FNMA60	90	125	10400	10.40	367	13	189	FS300	67	2"	2927	2300x1460x1960	3125	2560x1660x2230

ES = com secador refrigerado (sem filtros internos).

Condições de referência: temperatura de entrada de ar 20°C (68°F) – pressão atmosférica 1 bar (14.5 p.s.i.).

Débito de ar medido nos seguintes valores de funcionamento: 7.5 bar para modelos "08" - 10 bar para modelos "10" - 13 bar para modelos "13".

Dados e resultados medidos em conformidade com ISO 1217. Nível sonoro medido em conformidade com ISO 3744.

# K-MAX 18.5 - 90 kW VELOCIDADE VARIÁVEL, MOTOR ÍMAN PERMANENTE

Modelo	Código			 Débito de ar (min. - máx.)			 Pressão		Unidade com-pressora	 dB(A)	 BSP	 kg	 L x W x H (mm)	 kg	 L x W x H (mm)
		kW	HP	l/min.	m³/min.	c.f.m.	bar	psi							
<b>18.5 kW</b>															
K-MAX 18.5-08 VS PM	V60DP97FNMG60	18.5	25	570-3500	0.57-3.50	20-124	7	102	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-10 VS PM	V60DQ97FNMG60	18.5	25	660-3050	0.66-3.05	23-108	9.5	138	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-13 VS PM	V60DO97FNMG60	18.5	25	530-2500	0.53-2.50	19-88	12.5	181	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-08 ES VS PM	V60DP97FNMH60	18.5	25	570-3500	0.57-3.50	20-124	7	102	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 18.5-10 ES VS PM	V60DQ97FNMH60	18.5	25	660-3050	0.66-3.05	23-108	9.5	138	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 18.5-13 ES VS PM	V60DO97FNMH60	18.5	25	530-2500	0.53-2.50	19-88	12.5	181	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
<b>22 kW</b>															
K-MAX 22-08 VS PM	V60DR97FNMA60	22	30	570-3800	0.57-3.80	20-134	7	102	FS100	61	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-10 VS PM	V60DS97FNMA60	22	30	660-3300	0.66-3.30	23-117	9.5	138	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-13 VS PM	V60DT97FNMA60	22	30	530-2700	0.53-2.70	19-95	12.5	181	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-08 ES VS PM	V60DR97FNMB60	22	30	570-3800	0.57-3.80	20-134	7	102	FS100	61	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 22-10 ES VS PM	V60DS97FNMB60	22	30	660-3300	0.66-3.30	23-117	9.5	138	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 22-13 ES VS PM	V60DT97FNMB60	22	30	530-2700	0.53-2.70	19-95	12.5	181	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 24-08 VS PM	V60LD97FNMA60	22	30	810-4500	0.81-4.50	29-159	7	102	FS140	61	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
K-MAX 24-10 VS PM	V60LF97FNMA60	22	30	790-3750	0.79-3.75	28-132	9.5	138	FS140	63	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
K-MAX 24-13 VS PM	V60LG97FNMA60	22	30	775-3300	0.78-3.30	27-117	12.5	181	FS140	63	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
K-MAX 24-08 ES VS PM	V60LD97FNMB60	22	30	810-4500	0.81-4.50	29-159	7	102	FS140	61	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
K-MAX 24-10 ES VS PM	V60LF97FNMB60	22	30	790-3750	0.79-3.75	28-132	9.5	138	FS140	63	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
K-MAX 24-13 ES VS PM	V60LG97FNMB60	22	30	775-3300	0.78-3.30	27-117	12.5	181	FS140	63	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
<b>30 kW</b>															
K-MAX 31-08 VS PM	V60DY97FNMG60	30	40	845-5500	0.85-5.50	30-194	7	102	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 31-10 VS PM	V60DX97FNMG60	30	40	850-5050	0.85-5.05	30-178	9.5	138	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 31-13 VS PM	V60DZ97FNMG60	30	40	900-4500	0.90-4.50	32-159	12.5	181	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 31-08 ES VS PM	V60DY97FNMH60	30	40	1350-5500	1.35-5.50	48-194	7	102	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
K-MAX 31-10 ES VS PM	V60DX97FNMH60	30	40	850-5050	0.85-5.05	30-178	9.5	138	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
K-MAX 31-13 ES VS PM	V60DZ97FNMH60	30	40	900-4500	0.90-4.50	32-159	12.5	181	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
<b>37 kW *</b>															
K-MAX 38-08 VS PM	V60DU97FNMA60	37	50	1350-6900	1.35-6.90	48-244	7	102	FS270	70	1" 1/2	850	1590x1000x1560	925	1800x1200x1810
K-MAX 38-10 VS PM	V60DV97FNMA60	37	50	850-5500	0.85-5.50	30-194	9.5	138	FS140	70	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 38-13 VS PM	V60DW97FNMA60	37	50	900-5100	0.90-5.10	32-180	12.5	181	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 38-08 ES VS PM	V60DU97FNMB60	37	50	1350-6900	1.35-6.90	48-244	7	102	FS270	70	1" 1/2	930	1960x1000x1560	1020	2130x1200x1810
K-MAX 38-10 ES VS PM	V60DV97FNMB60	37	50	850-5500	0.85-5.50	30-194	9.5	138	FS140	70	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
K-MAX 38-13 ES VS PM	V60DW97FNMB60	37	50	900-5100	0.90-5.10	32-180	12.5	181	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
K-MAX 39-08 VS PM	V60LL97FNMA60	37	50	1570-7255	1.57-7.26	55-256	7	102	FS270	70	1" 1/2	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
K-MAX 39-10 VS PM	V60LM97FNMA60	37	50	1570-6335	1.57-6.34	55-224	9.5	138	FS270	70	1" 1/2	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
<b>45 kW *</b>															
K-MAX 45E-08 VS PM	V60KT97FNMA60	45	60	1570-8800	1.57-8.80	55-311	7	102	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
K-MAX 45E-10 VS PM	V60KV97FNMA60	45	60	1570-7350	1.57-7.35	55-260	9.5	138	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
<b>55 kW</b>															
K-MAX 55-08 VS PM	V60FW97FNMA60	55	75	1800-10100	1.80-10.10	64-357	7	102	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
K-MAX 55-10 VS PM	V60FX97FNMA60	55	75	1790-8400	1.79-8.40	63-297	9.5	138	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
K-MAX 55-13 VS PM	V60FY97FNMA60	55	75	1750-7400	1.75-7.40	62-261	12.5	181	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
<b>75 kW</b>															
K-MAX 76-08 VS PM	V60FA97FNMG60	75	100	2770-13700	2.77-13.70	98-484	7	102	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 76-10 VS PM	V60FB97FNMG60	75	100	2490-12430	2.49-12.43	88-439	9.5	138	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 76-13 VS PM	V60FC97FNMG60	75	100	2410-11050	2.41-11.05	85-390	12.5	181	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
<b>90 kW</b>															
K-MAX 90-08 VS PM	V60FH97FNMA60	90	125	2770-15900	2.77-15.90	98-562	7	102	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 90-10 VS PM	V60FJ97FNMA60	90	125	2490-13400	2.49-13.40	88-473	9.5	138	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 90-13 VS PM	V60FK97FNMA60	90	125	2410-12100	2.41-12.10	85-427	12.5	181	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230

ES = com secador refrigerado (sem filtros internos).

VS PM = velocidade variável, com motor de íman permanente.

Condições de referência: temperatura de entrada de ar 20°C (68°F) – pressão atmosférica 1 bar (14.5 p.s.i.).

Débito de ar medido nos seguintes valores de pressão de funcionamento: 7 bar para modelos "08" - 9.5 bar para modelos "10" - 12.5 bar para modelos "13".

Dados e resultados medidos em conformidade com ISO 1217. Nível sonoro medido em conformidade com ISO 3744.

\* K-MAX 39 e K-MAX 45E a 13 bar disponíveis a pedido.

## Um mundo de serviços à medida dos nossos clientes.

A Fini, com 70 anos de experiência e know-how, é uma das marcas de referência em ar comprimido no setor industrial, liderança comprovada por milhares de instalações em todo o mundo.

Além de produtos de alta qualidade e com conteúdo tecnológico, a Fini disponibiliza uma série de serviços orientados para o cliente: o primeiro objetivo é garantir um suporte técnico e comercial integral, identificando necessidades e oferecendo as soluções mais adequadas para as satisfazer, alimentando assim uma relação de cooperação mútua e confiança ao longo do tempo.



A Fini conta com uma equipa competente e motivada, capaz de fornecer aos seus clientes, em qualquer lugar do mundo, todo o suporte necessário: help desk telefónico, esquemas e listas de peças de substituição, consultoria técnica no local, orçamentos personalizados, projetos chave na mão, programas de manutenção e extensão de garantia, cursos de atualização, etc.



### A importância da utilização de peças de substituição originais

- ▶ **Peças de substituição originais FSN** rigorosamente selecionadas, verificadas e testadas por técnicos especializados para assegurar a maior eficiência e resistência do compressor. As peças são armazenadas no nosso armazém centralizado "LOGIMAT" em Zola Predosa (BO) - Itália, onde 12.000 códigos de peças em 10.000 m<sup>2</sup> são geridos diariamente.
- ▶ Uma equipa de colaboradores especializados encontra-se em contacto contínuo com os nossos centros de distribuição por todo o mundo, para fornecer peças de substituição aos nossos clientes no menor tempo possível. O nosso serviço Hot-Line pode preparar e expedir encomendas de peças urgentes (consulte o seu revendedor / representante no seu país).

### Kit longa vida útil para manutenção programada de compressores de parafuso

- ▶ Para facilitar a substituição de componentes nos vários intervalos de manutenção especificados nos manuais de instruções e de manutenção, a Fini desenvolveu o **KIT LONGA VIDA ÚTIL**, criado especificamente para os compressores de parafuso Fini. A utilização do **Kit Longa Vida Útil FSN** garante o máximo desempenho do compressor ao longo do tempo. O catálogo LLK com os códigos adequados para a gama K-MAX encontra-se disponível no website Fini.



# A utilização de peças de substituição originais FSN prolonga a vida útil e a eficiência do seu compressor.



## Lubrificantes específicos para compressores de parafuso

### Óleo mineral RotarECOFLUID 46 cSt

#600000020	1 x 3.8 L (3.3 kg) em garrafa
#600000021	1 x 20 L (17.36 kg) em garrafa
#600000022	1 x 200 L (174 kg) em garrafão

Formulado com óleo mineral de alta qualidade, oferece um excelente controlo da oxidação e depósito de resíduos, bem como um excelente nível de estabilidade térmica e oxidação para assegurar a longevidade e o elevado desempenho do equipamento.



### Óleo sintético RotEnergyPLUS 46 cSt

#600000018A	1 x 3.8 L (3.25 kg) em garrafa
#600000007A	1 x 19 L (16 kg) em garrafa
#600000012A	1 x 208 L (181 kg) em garrafão

Assegura uma rápida separação da água, baixa fricção e baixo consumo energético, aumenta os intervalos de manutenção e assegura uma excelente lubrificação dos rolamentos ao mesmo tempo que oferece uma excelente proteção.

A utilização de lubrificantes de baixa qualidade pode causar danos irreparáveis no compressor ou levar a reparações imprevistas e custos de manutenção. Os lubrificantes originais FSN, de base sintética ou mineral, foram desenvolvidos especificamente para utilização nos nossos compressores de parafuso, fornecidos pelos principais fabricantes mundiais para manter a eficiência e a fiabilidade ao longo do tempo. Encontram-se disponíveis em garrafas ou garrafões.

### Óleo sintético RotEnergyFOOD 46 cSt

#600000019A	1 x 3.9 L (3.25 kg) em garrafa
#600000016A	1 x 19 L (18.5 kg) em garrafa
#600000017A	1 x 208 L (175 kg) em garrafão

Lubrificante de alta qualidade para compressores rotativos, adequado para utilização na indústria alimentar, onde existem normas de qualidade específicas.

Recomendamos a substituição do óleo sintético ou mineral de acordo com a programação fornecida no manual de instruções e manutenção do compressor, ou uma vez por ano. Recomendamos a utilização do nosso óleo mineral RotarECOFLUID ou óleo sintético RotEnergy (ÓLEOS NÃO INCLUIDOS NOS KITS LONGA VIDA ÚTIL).



## Esquemas e listas de peças online

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

[www.finicompressors.com](http://www.finicompressors.com)



## Uma ampla gama de soluções para aplicações industriais



### TERA

Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta sem engrenagens, velocidade fixa e variável, potência de 110 a 250 kW.

### K-MAX

Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, potência de 5.5 a 15 kW, velocidade fixa e variável.

### MiniCUBE

Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, potência de 2.2 kW.

### CUBE

Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, potência de 4 a 7.5 kW.

### MICRO - PLUS

Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão por correia, velocidade fixa e variável, potência de 2.2 a 75 kW

### OS Scroll

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

### TRATAMENTO AR

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

**FNA S.p.A.** Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy  
T: +39 011 92 33 000 - F: +39 011 92 41 138  
info@fnacompressors.com - www.fnacompressors.com



a brand of



sigla-nos no:



[www.finicompressors.it](http://www.finicompressors.it)