

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
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 poupança 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 IE5 - Eficiência Ultra 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 na gama PM graças ao motor da classe IE5 "Eficiência Ultra Premium".

The latest generation air-ends ensure greater compressed air flow rates with reduced energy consumption. Direct-drive transmission technology. Air and oil circuit components are optimised for efficiency. Employment of the latest generation inverters.



Novo controlador LOGIN

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



Funcionamento silencioso

As unidades compressoras de velocidade reduzida e a utilização de ventiladores de refrigeração radiais permitem que os compressores K-MAX apresentem um dos níveis sonoros mais baixos da sua categoria. Isto significa uma instalação simplificada que permite o posicionamento do compressor perto do ponto de utilização.



Manutenção simples

Todos os componentes de manutenção de rotina são de fácil acesso. Os painéis podem ser retirados ou abertos para um 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

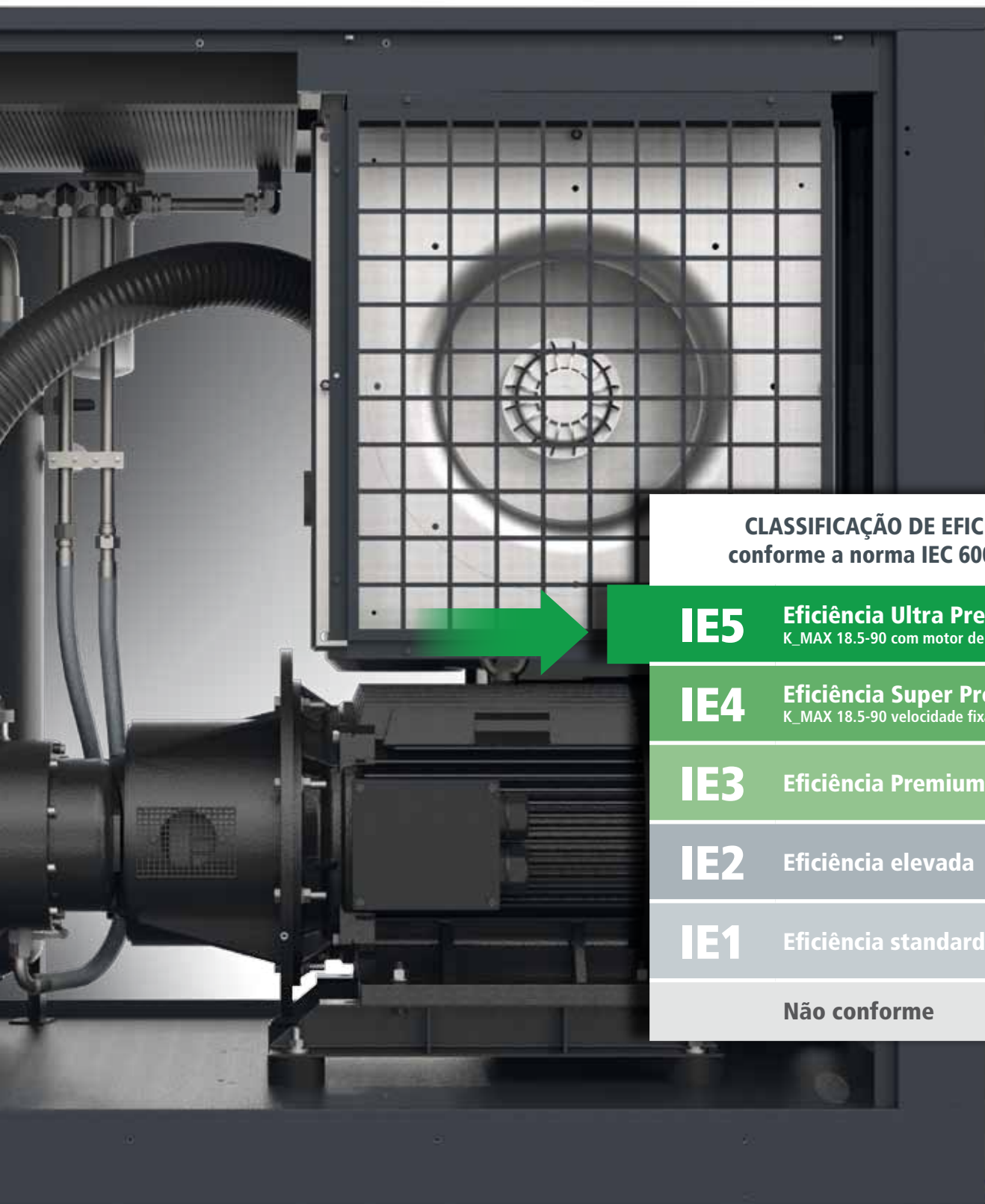
O sistema opcional SMS 2.0 permite a monitorização remota do compressor e informa atempadamente o utilizador ou o centro de assistência sobre o estado da máquina, comunicando eventuais alarmes ou a necessidade de efetuar operações de manutenção.



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.





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

IE5 Eficiência Ultra Premium
K_MAX 18.5-90 com motor de íman permanente

IE4 Eficiência Super Premium
K_MAX 18.5-90 velocidade fixa

IE3 Eficiência Premium

IE2 Eficiência elevada

IE1 Eficiência standard

Não conforme

K-MAX

Porquê escolher um compressor de Íman Permanente?

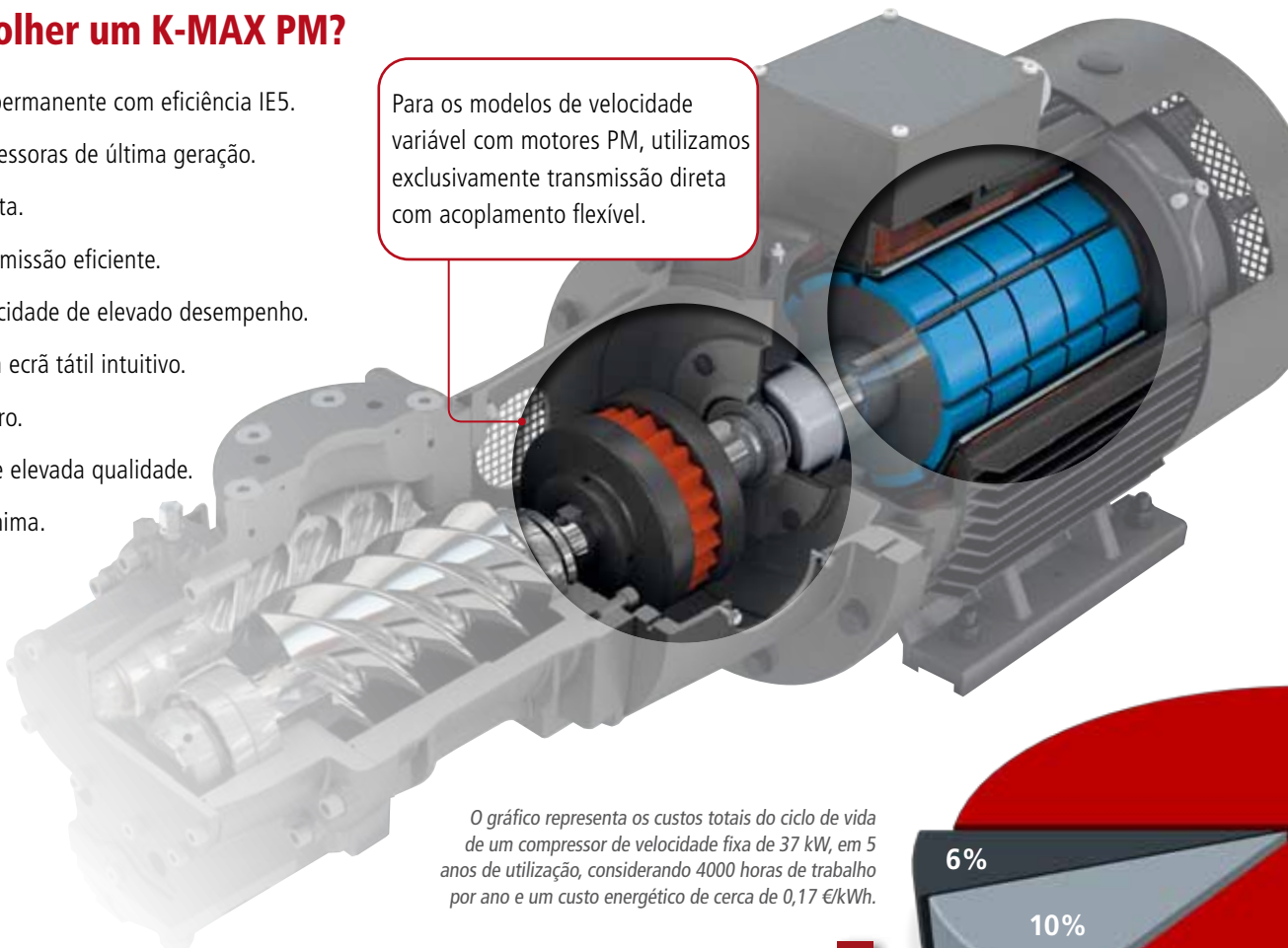
Os custos de energia associados ao funcionamento de um compressor representam mais de 80% dos custos totais durante o seu ciclo de vida. Para a Fini, a melhoria da eficiência energética dos seus produtos representa um objetivo fundamental. Este objetivo é alcançado com a utilização de motores de íman permanente na categoria IE5 "Eficiência Ultra Premium", em conjunto com o emprego as nossas unidades compressoras de última geração.

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

Porquê escolher um K-MAX PM?

- Motor de íman permanente com eficiência IE5.
- 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.

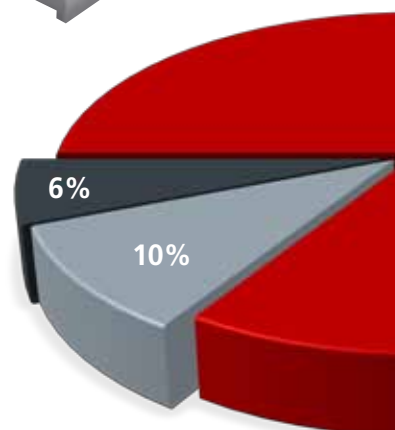


O gráfico representa os custos totais do ciclo de vida de um compressor de velocidade fixa de 37 kW, em 5 anos de utilização, considerando 4000 horas de trabalho por ano e um custo energético de cerca de 0,17 €/kWh.

Consumo de energia

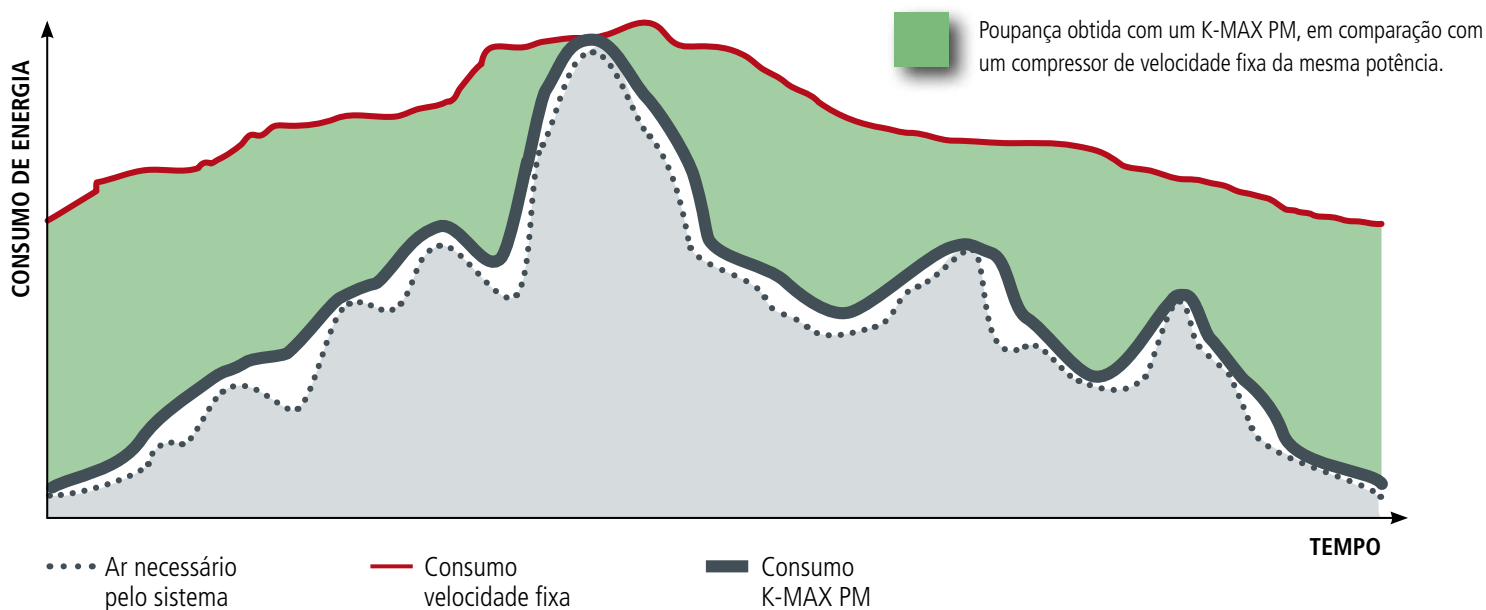
Manutenção

Investimento



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

- O ar comprimido gerado está em conformidade com as necessidades do sistema e é obtido através da regulação da velocidade do motor elétrico, que pode variar entre 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 excelente e preciso da pressão do sistema pneumático, numa gama 6 a 13 bar, consoante o modelo de compressor escolhido.
- Design comprovado e altamente fiável.
- Atenção aos detalhes, para maximizar o funcionamento silencioso e a fiabilidade.



Eficiência melhorada 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 com os motores assíncronos tradicionais controlados por variador de velocidade. Oferecem mais vantagens em termos de poupança de energia. Isto aplica-se especialmente quando utilizados com capacidade e carga parciais, uma característica frequentemente observada 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 inteiramente fabricado em Itália: desde a conceção à embalagem, cada fase da produção é cuidadosamente supervisionada pelos nossos engenheiros, com o compromisso de produzir uma máquina que satisfaça e supere os requisitos mais exigentes em termos de eficiência, qualidade, poupança de energia, elevado desempenho e funcionamento silencioso. Cada componente é cuidadosamente selecionado dos melhores fabricantes mundiais para completar perfeitamente as nossas unidades compressoras, reguladores de admissão e outras tecnologias "da casa". Todos os compressores são submetidos a um rigoroso processo de teste antes de uma auditoria final que certifica que o compressor está 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 9001:2015.

Produzimos unidades compressoras há mais de 30 anos.

As unidades compressoras Fini possuem rotores com um perfil otimizado que proporciona um desempenho excepcional. O processo de produção é completamente integrado graças à utilização de máquinas-ferramentas modernas e avançadas, juntamente com medidas sofisticadas de controlo do processo e da qualidade, que garantem o mais elevado nível de qualidade. Um sistema de modelagem CAD altamente desenvolvido otimiza a configuração dos componentes. Cada rotor é trabalhado em quatro fases de fabrico para obter 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 a consistência do processo. Todas as unidades compressoras são testadas duas vezes: individualmente após a montagem e, posteriormente, aquando da instalação na máquina completa.

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

	Potência [kW]	Pressão máx. de funcionamento [bar]
IR60	18.5 ÷ 22	15
IR70	24	15
IR100	22 ÷ 55	15

* O valor indicado refere-se à pressão máxima que pode ser alcançada pelo regulador de entrada ou saída de ar.
Pressão máxima dos compressores da série K-Max: 13 bar.



FS 100
18.5-22 kW



FS 140
22-37 kW



FS 270
37-55 kW

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 da criatividade tipicamente 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.

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



IR 70
24 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

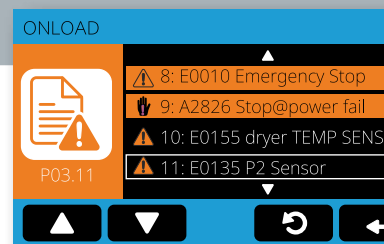
Todas as funções do K-MAX são totalmente geridas pelo controlador eletrónico centralizado Login, que monitoriza constantemente o funcionamento dos compressores, garantindo o funcionamento eficiente e fiável da máquina em todas as condições com funções personalizadas para se adaptar a qualquer aplicação.

Sempre ligado

Durante um evento irregular na máquina, o Login informa a presença do incidente através de um alerta, permitindo uma intervenção imediata do operador. A conectividade integrada com a 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 reúnem-se no inovador controlador Login. O ecrã tátil e o menu baseado em ícones tornam-no extremamente intuitivo e fácil de utilizar.



Ranhura para cartão de memória

O Login possui uma ranhura para cartão de memória que pode ser utilizado para armazenar dados e configurações do compressor e para transferi-los 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.

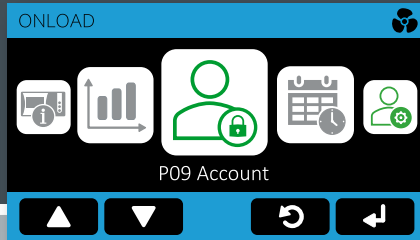
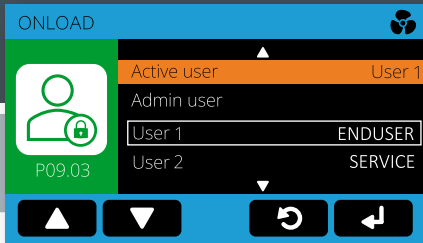


Ecrã multicolor

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



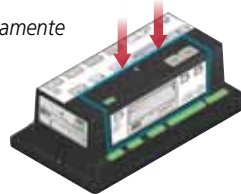
SMS 2.0

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

Manutenção preventiva e direcionada

Uma ligação LAN com cabo Ethernet, 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 na parte traseira do controlador Login.
cód. #005560002SGL



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

Caraterísticas 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 íman 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 cuidado do K-MAX permite um acesso fácil aos seus componentes internos. O grupo unidade compressora/motor é completamente amovível.

3 O filtro de óleo, o filtro de ar e o filtro separador são do tipo "spin-on" e encontram-se numa posição de fácil acesso, pelo que a sua substituição é rápida.

4 Filtro de ar de um ou dois estágios, consoante o modelo. Os componentes de qualidade superior garantem uma longa vida útil, uma fiabilidade óptima e custos de manutenção reduzidos.

A estrutura dos modelos K-MAX possui painéis amovíveis nos 4 lados. Os modelos 76 e 90 estão também equipados com painéis articulados à frente e atrás, 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.



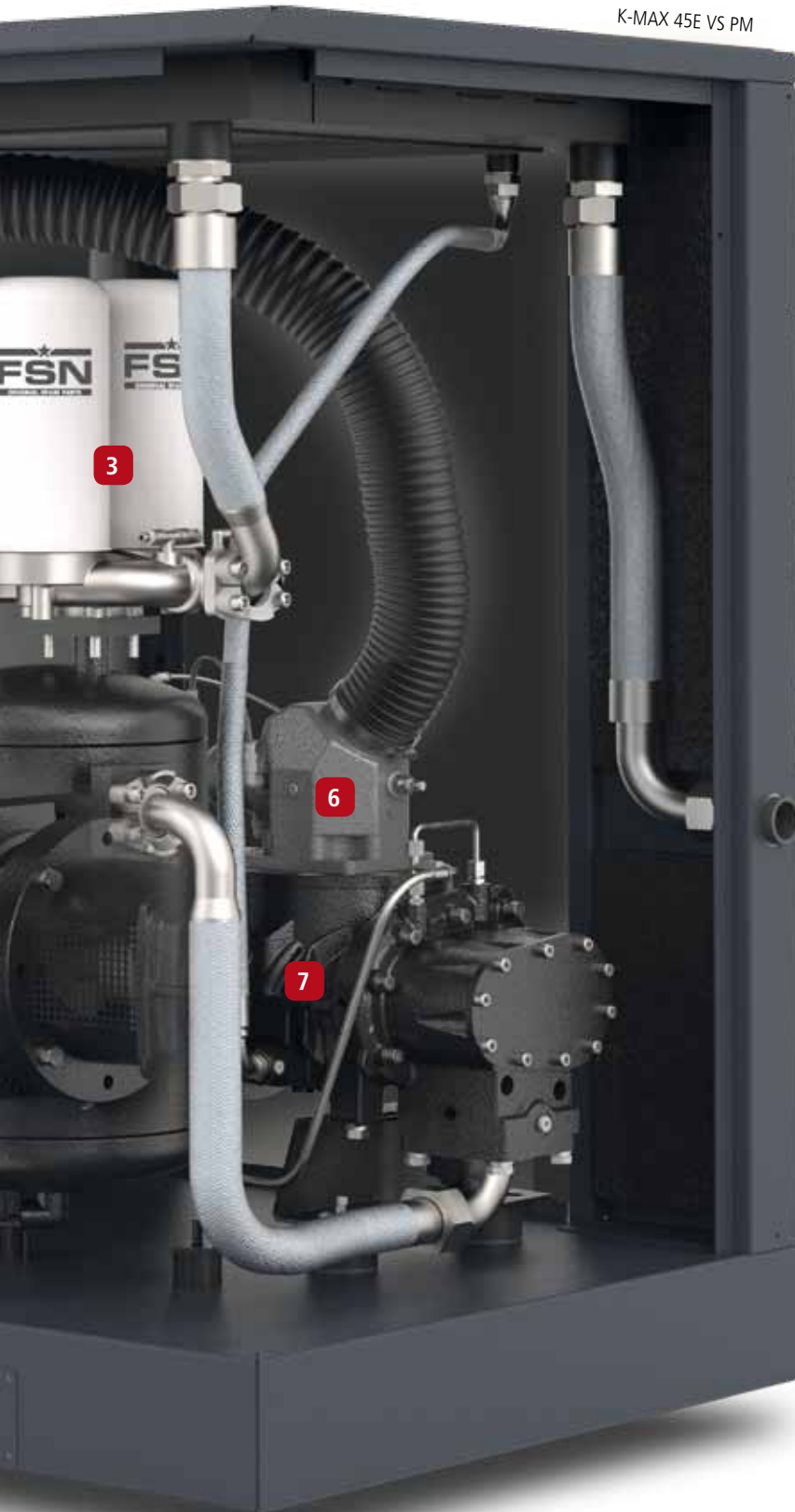
5 **Transporte fácil**
O design da base permite o transporte com porta-paletes ou empilhador.

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 um funcionamento altamente eficiente, menos ruído e maior fiabilidade.



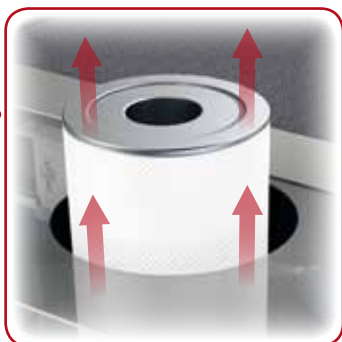
- 7** **Transmissão direta, com unidades compressoras de última geração**
O veio do motor é coaxial ao rotor macho da unidade compressor. Esta configuração implica um menor desgaste dos componentes e, assim, uma menor necessidade de manutenção e um funcionamento mais silencioso em comparação com a transmissão por correia. Este design, em combinação com uma elevada eficiência dos motores, garante rendimento e fiabilidade superiores.



Concebidos para durar

1 Filtro separador de óleo

O filtro separador de óleo, facilmente acessível para as 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 a partir do topo, graças à configuração específica do compressor.



2 Permutadores de calor

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

3 Válvula termostática (apenas modelos 76 e 90)

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



4 Válvula de pressão mínima

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

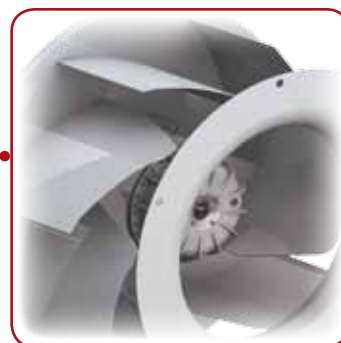




5 Sistema de refrigeração

Um ventilador centrífugo com controlo termostático garante que a temperatura no interior do compressor se mantém dentro de uma tolerância específica e a um nível constante, evitando picos de temperatura que possam impedir o funcionamento correto da máquina.

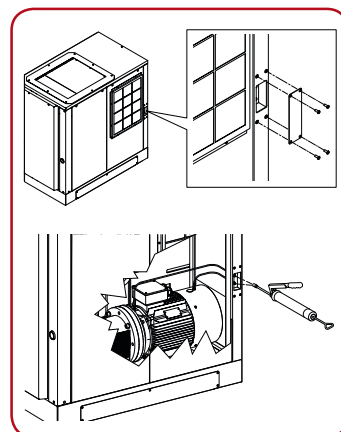
Os ventiladores particularmente silenciosos e a utilização de materiais de insonorização de alta qualidade garantem um dos níveis sonoros acústicos mais baixos da gama.



6 Motores de eficiência muito elevada

Motores síncronos IE5 "Ultra Premium Efficiency", com proteção IP55 em todos os modelos K-MAX de velocidade variável entre 18,5 e 90 kW.

As versões de velocidade fixa possuem motores IE4 "Super Premium Efficiency".



Bocais de lubrificação com controlo remoto

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

K-MAX

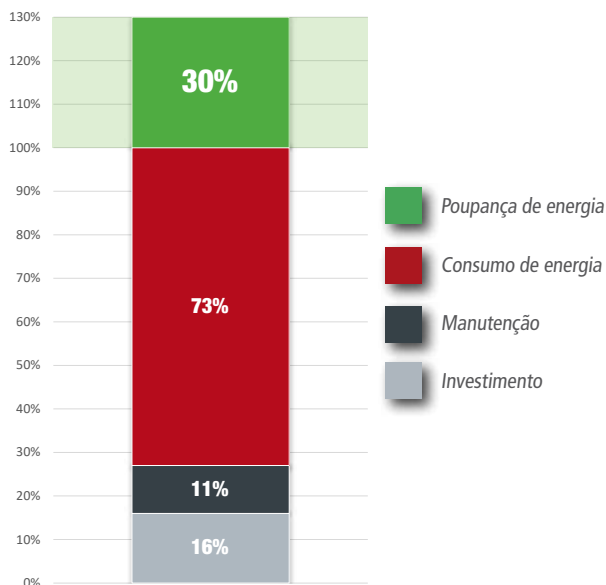
Mais eficiente do que nunca

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 débito de ar às necessidades de ar comprimido do sistema em tempo real. Desta forma também elimina picos de corrente graças ao arranque suave e reduz drasticamente os ciclos de funcionamento, evitando um funcionamento desnecessário em vazio e um desperdício significativo de energia e reduzindo os custos energéticos.

Poupança significativa de energia

Quando comparado com o funcionamento de um compressor de velocidade fixa, um K-MAX PM é capaz de obter uma poupança significativa de energia, até 50%. Isso representa uma redução de cerca de 30% dos custos totais do ciclo de vida durante 5 anos de utilização.

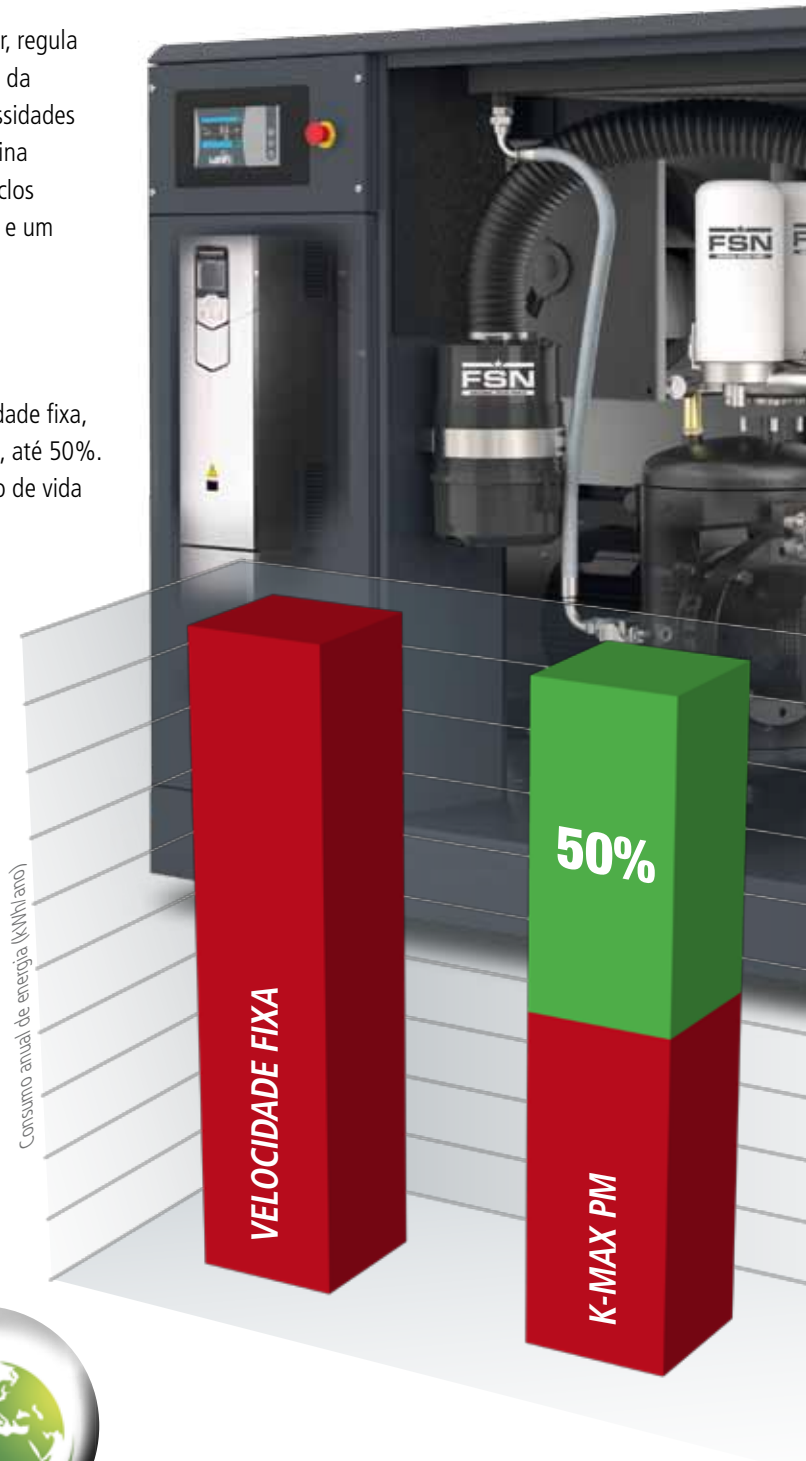
DISTRIBUIÇÃO DOS CUSTOS DURANTE 5 ANOS



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: escolher um produto K-MAX ou K-MAX PM, reduzindo o consumo de energia e as emissões de CO₂, representa 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 energéticos aumentam constantemente, pelo que é fundamental monitorizar, analisar e reduzir o consumo de energia do sistema de ar comprimido. Isso não se aplica apenas às grandes empresas, mas também a instalações de médias e pequenas dimensões.

Porquê realizar uma auditoria energética?

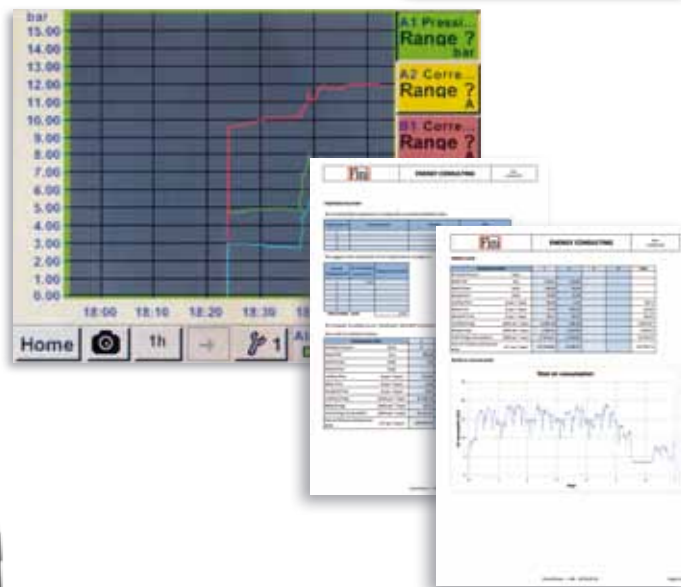
A eficiência energética de um sistema de ar comprimido numa produção, permite inúmeras vantagens para todo o processo de produção, quer em termos de consumo quer de custos.

A auditoria energética é um processo que identifica potenciais melhorias de eficiência. O relatório que fornecemos permite ao nosso cliente identificar com exatidão a quantidade de energia que está a ser 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 à distância 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 comp.)
- ▶ 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 comp.)
- ▶ 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	Unidade		Débito de ar			Pressão		Unidade compressora	dB(A)	G	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							
18.5 kW															
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 18.5-10 ES	V60DQ92FNMB60	18,5	25	2600	2.60	92	10	145	FS100	62	1" 1/4	587	1710x850x1370	677	2060x1140x1680
22 kW															
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 22-13	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 22-13 ES	V60DT92FNMB60	22	30	2600	2.60	92	13	189	FS100	62	1" 1/4	620	1710x850x1370	710	2060x1140x1680
37 kW															
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 38-08 ES	V60DU92FNMB60	37	50	6600	6.60	233	7.5	109	FS270	70	1" 1/2	986	1960x1000x1560	1078	2130x1200x1810
45 kW															
K-MAX 45-10	V60FV92FNMA60	45	60	6700	6.70	237	10	145	FS270	72	2"	1194	1700x1250x1700	1305	1920x1420x1960
55 kW															
K-MAX 55-13	V60FY92FNMA60	55	75	6500	6.50	230	13	189	FS270	72	2"	1251	1700x1250x1700	1362	1920x1420x1960
75 kW															
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
90 kW															
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

Sistema de recuperação de calor HRS

A recuperação de calor é uma oportunidade real para aumentar a eficácia de um sistema de ar comprimido: com o HRS é possível recuperar o calor gerado pelos compressores de parafuso para obter água quente dentro da própria instalação. A maior parte da energia utilizada para produzir ar comprimido é convertida em calor, grande parte do qual é recuperável. Cerca de 75% da energia utilizada no processo do compressor está no sistema de lubrificação e no circuito de arrefecimento pode ser reutilizada como fonte de calor. Assim, o sistema pode ser utilizado para produzir ar comprimido de forma fiável, recuperando também a energia térmica. A quantidade de recuperação de energia depende da capacidade do compressor e o investimento torna-se interessante em compressores com capacidades instaladas acima de 11 kW.



Modelo do compressor	Kit de ligação KRC para HRS cód.	SISTEMA DE RECUPERAÇÃO DE CALOR		V/Ph/Hz	Débito máx. de água (m³/h)	G	Dimensões L x W x H (mm)	kg
		modelo	cód.					
K-MAX 11 K-MAX 15	#260PU0200	HRS 30	#548700000	230/1/50	1,92	3/4"	666 x 236 x 430	24,4
K-MAX 18.5 K-MAX 22 K-MAX 24	#260DP0050	HRS 50	#548720000	230/1/50	4,2	3/4"	666 x 236 x 430	27,5
K-MAX 31 K-MAX 38	#260DY0050	HRS 75	#548730000	230/1/50	6	3/4"	666 x 236 x 430	29,3
K-MAX 39 K-MAX 45E	#260LL0050	HRS 100*	#548740000	230/1/50	7,8	3/4"	666 x 236 x 430	35,3
K-MAX 45 K-MAX 55	#260GB0050							
K-MAX 76 K-MAX 90	#260MF0050							

* apenas para K-Max 76

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

Modelo	Código	Motor		Débito de ar (min. - max.)			Pressão		Unidade compressora	dB(A)	G	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							
18.5 kW															
K-MAX 18.5-08 VS PM	V60DP97FNMG60	18.5	25	630-3500	0.63-3.50	22-124	8	116	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-10 VS PM	V60DQ97FNMG60	18.5	25	633-3050	0.63-3.05	22-108	10	145	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-13 VS PM	V60DO97FNMG60	18.5	25	583-2500	0.58-2.50	21-88	13	189	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 18.5-08 ES VS PM	V60DP97FNMH60	18.5	25	630-3500	0.63-3.50	22-124	8	116	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 18.5-10 ES VS PM	V60DQ97FNMH60	18.5	25	633-3050	0.63-3.05	22-108	10	145	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 18.5-13 ES VS PM	V60DO97FNMH60	18.5	25	583-2500	0.58-2.50	21-88	13	189	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
22 kW															
K-MAX 22-08 VS PM	V60DR97FNMA60	22	30	560-3800	0.56-3.80	20-134	8	116	FS100	61	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-10 VS PM	V60DS97FNMA60	22	30	572-3300	0.57-3.30	20-117	10	145	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-13 VS PM	V60DT97FNMA60	22	30	533-2700	0.53-2.70	19-95	13	189	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
K-MAX 22-08 ES VS PM	V60DR97FNMB60	22	30	560-3800	0.56-3.80	20-134	8	116	FS100	61	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 22-10 ES VS PM	V60DS97FNMB60	22	30	572-3300	0.57-3.30	20-117	10	145	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
K-MAX 22-13 ES VS PM	V60DT97FNMB60	22	30	533-2700	0.53-2.70	19-95	13	189	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	8	116	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	10	145	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	13	189	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	8	116	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	10	145	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	13	189	FS140	63	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
30 kW															
K-MAX 31-08 VS PM	V60DY97FNMG60	30	40	845-5500	0.85-5.50	30-194	8	116	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	10	145	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	13	189	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
K-MAX 31-08 ES VS PM	V60DY97FNMH60	30	40	845-5500	0.85-5.50	30-194	8	116	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	10	145	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	13	189	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
37 kW *															
K-MAX 38-08 VS PM	V60DU97FNMA60	37	50	1350-6900	1.35-6.90	48-244	8	116	FS270	70	1" 1/2	795	1590x1000x1560	925	1800x1200x1810
K-MAX 38-10 VS PM	V60DV97FNMA60	37	50	950-5500	0.95-5.50	34-194	10	145	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	13	189	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	8	116	FS270	70	1" 1/2	875	1960x1000x1560	1020	2130x1200x1810
K-MAX 38-10 ES VS PM	V60DV97FNMB60	37	50	950-5500	0.95-5.50	34-194	10	145	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	13	189	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	8	116	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	10	145	FS270	70	1" 1/2	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
45 kW *															
K-MAX 45E-08 VS PM	V60KT97FNMA60	45	60	1570-8800	1.57-8.80	55-311	8	116	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
K-MAX 45E-10 VS PM	V60KV97FNMA60	45	60	1570-7350	1.57-7.35	55-260	10	145	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
55 kW															
K-MAX 55-08 VS PM	V60FW97FNMA60	55	75	1800-10100	1.80-10.10	64-357	8	116	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
K-MAX 55-10 VS PM	V60FX97FNMA60	55	75	1790-8400	1.79-8.40	63-297	10	145	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
K-MAX 55-13 VS PM	V60FY97FNMA60	55	75	1750-7400	1.75-7.40	62-261	13	189	FS270	72	2"	1110	1700x1250x1700	1225	1920x1420x1960
75 kW															
K-MAX 76-08 VS PM	V60FA97FNMG60	75	100	2770-13700	2.77-13.70	98-484	8	116	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 76-10 VS PM	V60FB97FNMG60	75	100	2490-12430	2.49-12.43	88-439	10	145	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 76-13 VS PM	V60FC97FNMG60	75	100	2410-11050	2.41-11.05	85-390	13	189	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
90 kW															
K-MAX 90-08 VS PM	V60FH97FNMA60	90	125	2770-15900	2.77-15.90	98-562	8	116	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 90-10 VS PM	V60FJ97FNMA60	90	125	2490-13400	2.49-13.40	88-473	10	145	FS300	67	2"	2815	2300x1460x1960	3015	2560x1660x2230
K-MAX 90-13 VS PM	V60FK97FNMA60	90	125	2410-12100	2.41-12.10	85-427	13	189	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 admissão do 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:

- velocidade fixa K-MAX: 7.5 bar para modelos 7.5 bar - 10 bar para modelos 10 bar - 13 bar para modelos 13 bar.

- velocidade variável K-MAX: 7.5 bar para 8 bar - 9.5 bar para modelos 10 bar - 12.5 bar para modelos 13 bar.

Dados e resultados medidos em conformidade com a norma ISO 1217. Nível sonoro medido em conformidade com a norma ISO 2151, com uma tolerância de ±3 dB(A).

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 para o ar comprimido no sector 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 apoio técnico e comercial completo, identificando as necessidades e oferecendo as soluções mais adequadas para as satisfazer, alimentando assim uma relação de cooperação e confiança mútuas ao longo do tempo.



A Fini dispõe de uma equipa competente e motivada, capaz de fornecer aos seus clientes, em qualquer parte do mundo, todo o apoio necessário: serviço de assistência telefónica, esquemas técnicos e listas de peças de substituição, consultoria técnica no local, orçamentos personalizados, projectos chave-na-mão, programas de manutenção e cursos de reciclagem, etc.



A importância de utilizar peças de substituição originais

- ▶ **As peças de substituição originais** foram rigorosamente selecionadas, verificadas e testadas por técnicos especializados para garantir a máxima eficiência e resistência do compressor. As peças estão armazenadas no nosso armazém centralizado e automatizado "LOGIMAT" em Zola Predosa (BO) - Itália, onde são geridas diariamente 12.000 referências em 10.000 m².
- ▶ Uma equipa especializada está continuamente em contacto com os nossos centros de distribuição em todo o mundo, para entregar peças de substituição aos nossos clientes no mais curto espaço de 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 utilização e manutenção, a Fini desenvolveu os seus KITS LONGA VIDA ÚTIL, especificamente desenvolvidos para todos os modelos de compressores de parafuso Fini. A utilização do **Kit FSN Longa Vida Útil** assegura o máximo desempenho do compressor ao longo do tempo. O catálogo LLK com os códigos adequados para toda a gama K-MAX está disponível no website da 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

C600000020	1 x 3.8 L em garrafa (3.3 kg)
C600000021	1 x 20 L em garrafa (17.36 kg)
C600000022	1 x 200 L em garrafão (174 kg)

Formulado com óleo mineral de alta qualidade, este lubrificante oferece um controlo ótimo da oxidação e dos depósitos de resíduos, bem como um excelente nível de estabilidade térmica e de oxidação para garantir a longevidade do equipamento e um elevado desempenho contínuo.



Óleo sintético RotEnergyPLUS 46 cSt

C600000018A	1 x 3.8 L em garrafa (3.25 kg)
C600000007A	1 x 19 L em garrafa (16 kg)
C600000012A	1 x 208 L em garrafão (181 kg)

Garante uma separação rápida da água com fricção e consumo de energia reduzidos, proporciona longos intervalos de manutenção e assegura uma excelente lubrificação dos rolamentos, oferecendo ao mesmo tempo uma excelente proteção em toda a sua extensão.

A utilização de lubrificantes de baixa qualidade pode causar danos irreparáveis no compressor ou levar a custos imprevistos de reparação e manutenção. Os lubrificantes originais FSN, de base sintética ou mineral, foram especificamente concebidos para utilização nos nossos compressores de parafuso, fornecidos pelos principais fabricantes mundiais para manter a eficiência e a fiabilidade ao longo do tempo. Estão disponíveis em garrafa ou garrafão.

Óleo sintético RotEnergyFOOD 46 cSt

C600000019A	1 x 3.9 L em garrafa (3.25 kg)
C600000016A	1 x 19 L em garrafa (18.5 kg)
C600000017A	1 x 208 L em garrafão (175 kg)

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

Recomendamos a substituição do óleo sintético ou mineral de acordo com o calendário fornecido no manual de utilização e manutenção do compressor, ou uma vez por ano.

Recomendamos a utilização do nosso óleo mineral RotarECOFLUID ou do óleo sintético RotEnergy (ÓLEOS NÃO INCLUIDOS NOS KITS LONGA VIDA ÚTIL).



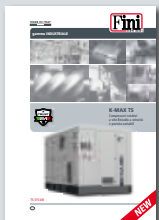
Esquemas e listas de peças de substituição online

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

www.finicompressors.com



Uma vasta gama de soluções para aplicações industriais



K-MAX TS
Compressores de parafuso com biestágio com velocidade e débito variáveis, potência de 75 a 315 kW.



K-MAX 5.5-15
Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, velocidade fixa ou variável, potência de 5,5 a 15 kW.



CUBE
Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, potência de 4 a 7,5 kW.



MiniCUBE
Compressores de parafuso com injeção de óleo, com transmissão direta, potência de 2,2 kW.



MICRO - PLUS
Compressores de parafuso com injeção de óleo e transmissão por correia, com velocidade fixa ou variável, potência de 2,2 a 75 kW



OS Scroll
Compressores isentos de óleo de velocidade fixa, mono e multi-espiral, potência de 2,2 a 30 kW.



TRATAMENTO DE AR
Secadores de ar, filtros, acessórios e uma vasta gama de produtos para tratamento de ar comprimido.

Os modelos e características descritos no presente catálogo estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Imagens não contratuais.

FNA S.p.A. Via Einaudi, 6
10070 Robassomero Torino ITALY
T: +39 011 92 33 000 F: +39 011 92 41 138

BOLOGNA PLANT:
Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa Bologna ITALY
T: +39 051 61 68 111 F: +39 051 75 24 08
info@fnacompressors.com
www.fnacompressors.com



DISTRIBUIDOR AUTORIZADO:



a brand of



Siga-nos no:

[LinkedIn](#)



finicompressors.com

