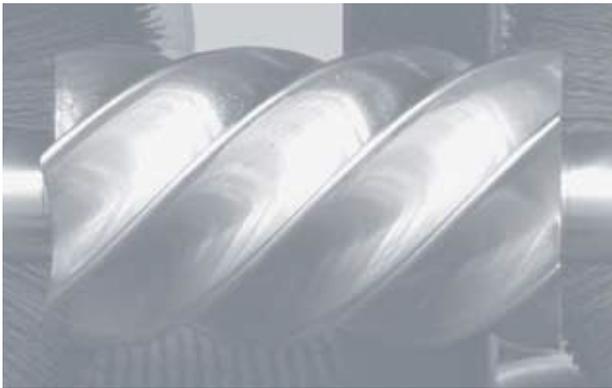
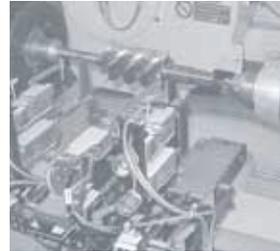


MADE IN ITALY



Linha INDUSTRIAL



TERA SD

Compressores de parafuso rotativos de acionamento direto



Velocidade fixa e variável

75-250 kW

TERA SD

Compressores de parafuso rotativos de acionamento direto

Principais características e vantagens

Compacto e de confiança

Os compressores de parafuso TERA SD da Fini Rotar, lubrificado em monoestágio, com 75 a 250 KW, são a resposta ideal para as necessidades de ar comprimido na indústria moderna.

Compacto, com acionamento direto e pressões operacionais de 7, 5, 10 e 13 bar.

A máquina vem equipada com controlador eletrônico, refrigerador, separador de condensação (externo para modelos 280 e 340) com temporizador.

TERA SD na configuração standard, é arrefecido a ar e é projetado para operação contínua 24/7. Também está disponível com inversor (versão STC).

As versões opcionais têm arrefecimento da água disponível e modificador de temperatura de "óleo para água" de recuperação de calor.

Eficiência otimizada

Os compressores TERA SD vem equipados com motores elétricos de alta eficiência com grau de proteção IP55 e classe de isolamento F. A transmissão de energia para o air end é realizada por meio de um acoplamento flexível e uma caixa de engrenagens helicoidais. Esta configuração permite o perfeito alinhamento dos eixos, garantindo uma ótima transmissão de potência.

Silencioso, limpo e fácil de usar

A configuração standard do TERA SD inclui um painel de pré-filtragem que separa a poeira e o pó mantendo o interior da máquina limpo e eficaz.

Portas de abertura amplas com travões de segurança garantem facilidade de acesso para manutenção e serviço. Refrigeradores acessíveis. Ventiladores separados com motores Classe F IP54 fornecem fluxo de ar de refrigeração máximo: o número de ventiladores depende do tamanho do compressor. Devido ao tipo de ventiladores, sua posição e a excelente insonorização de toda a máquina, os compressores TERA SD são extremamente silenciosos.



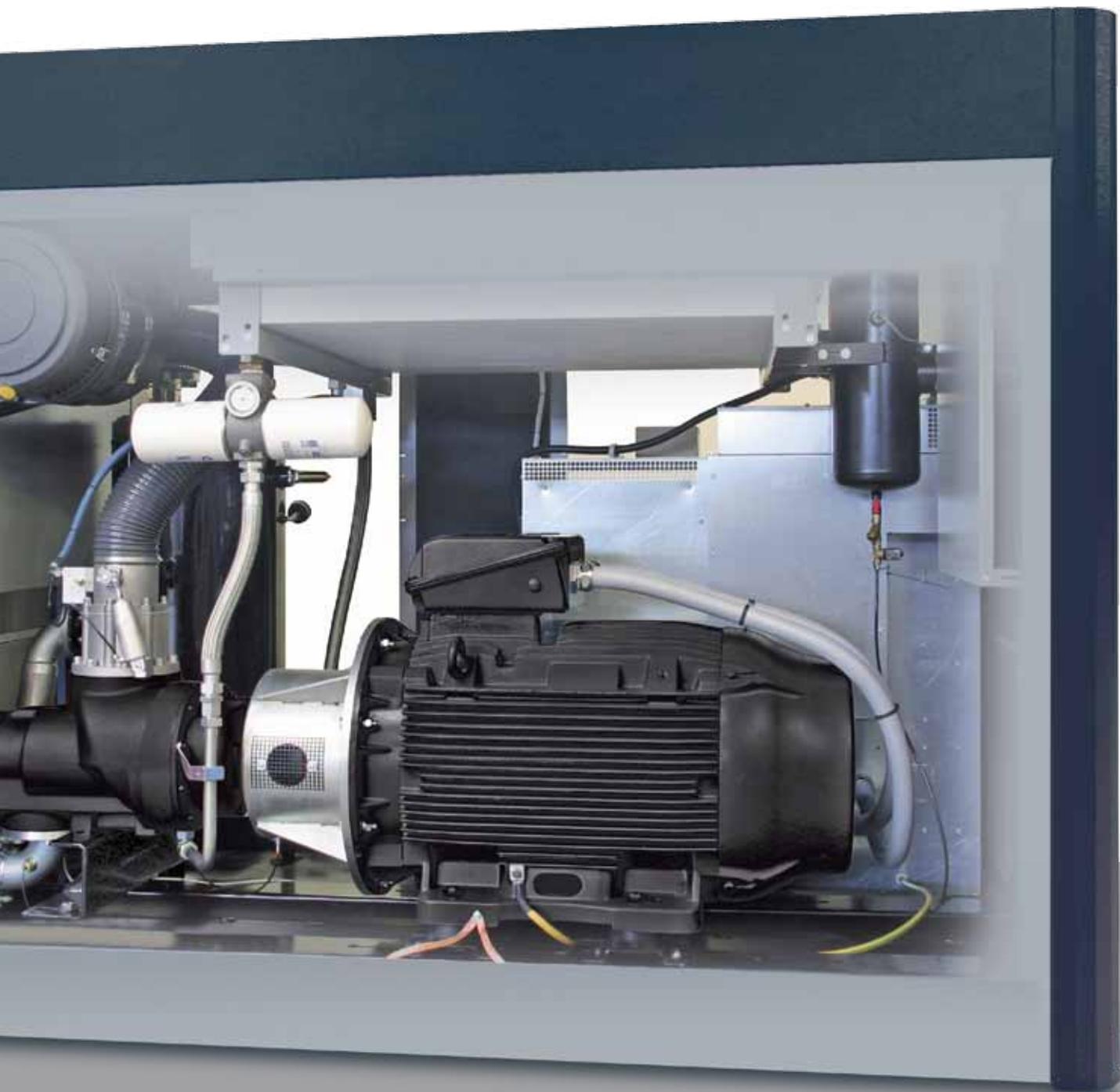
RotEnergyPlus

Assim como todos os compressores de parafuso rotativo Fini, os modelos TERA SD estão prontos para uso e equipados com lubrificante de refrigeração RotEnergyPlus para base sintética.

O RotEnergyPlus separa-se rapidamente da água, reduz o atrito e o consumo de energia, estende os intervalos de manutenção e garante excelente lubrificação dos rolamentos, proporcionando uma excelente proteção contra ferrugem e corrosão.

POTÊNCIA: 75-250 kW
PRESSÃO MAX.: 7.5-10-13 bar

MADE IN ITALY



TERA SD

Compressores de parafuso rotativos de acionamento direto

Componentes principais



Sistema de refrigeração avançado

Os nossos permutadores de calor de ar-óleo de qualidade premium e de grandes dimensões garantem temperaturas de funcionamento baixas, mesmo em condições de trabalho rigorosas. Os grandes refrigeradores acoplados a eletroventiladores separados controlados termostaticamente e uma válvula termostática dentro do sistema de refrigeração de óleo garantem temperaturas de saída de ar comprimido mais baixas, eliminando o risco de condensação no lubrificante, proporcionando a melhor proteção contra danos aos componentes internos, garantindo um tempo maior de vida útil para todo o compressor.

Motor elétrico de alta eficiência

Versões assíncronas IE2 (versões de velocidade variável) ou IE3 (versões de velocidade fixa) totalmente protegidas com classe de isolamento F e proteção IP 55. Toda a energia do motor é transferida para o processo de compressão graças ao acionamento direto simples, garantindo a maior eficiência energética e máxima confiabilidade.



Filtro do depósito e separador de óleo

Tanque separador CE em aço com cartucho de separação interna que garante um grau de filtragem e longos intervalos de manutenção.

Pressão mínima e válvula anti-retorno de fácil acesso para manutenção e verificação adequadas.

Cargas ASME, "U" Stamp, Nema ou SQL disponíveis mediante solicitação.



Filtro de óleo e controlo de temperatura

Duplo filtro de óleo para garantir segurança total de funcionamento.

O suporte do filtro inclui um termostato. A temperatura de funcionamento do compressor é controlada tanto pelo afogamento do fluxo de óleo através do elemento termostático quanto pelo chaveamento dos ventiladores de acordo com a temperatura de descarga final do ar.





Condução direta

Acionamento direto realizado através de um acoplamento flexível e uma caixa de engrenagens helicoidais. Máxima eficiência na transmissão de potência, excelente alinhamento, isento de manutenção.

Controlo inteligente

O controlador avançado instalado na série TERA SD foi especificamente desenvolvido para garantir a monitorização e regulação ideais da funcionalidade dos compressores, permitindo flexibilidade e programação completa da estação de ar comprimido para máxima eficiência e segurança.

O controlador inteligente com visor LCD alfanumérico nítido apresenta um menu completo em 13 idiomas e uma precisa interface CAN-BUS.

O controlador também permite o controlo remoto, reinício automático, programação diária e semanal de inicialização e monitoramento remoto das condições de trabalho.

O sistema permite a monitorização do consumo de energia e a redução automática da pressão de operação de acordo com os requisitos do utilizador. O controlador inclui um "Registro de falhas" e informações de manutenção de rotina. A interface de série extremamente intuitiva permite conectividade máxima para controles periféricos e até 6 outros compressores na mesma rede.

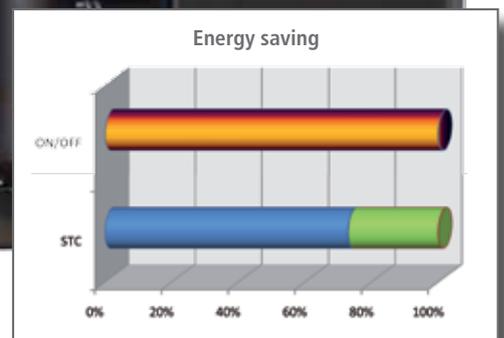


TERA SD

Compressores de parafuso rotativos de acionamento direto

Versão STC: com inversor de acionamento

SpeedTronic
control



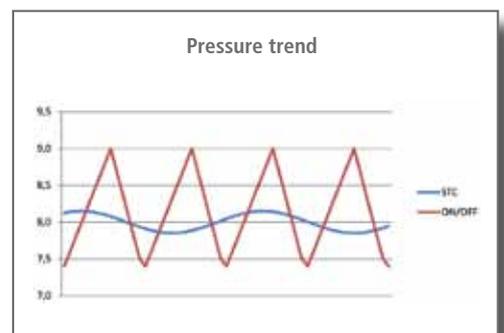
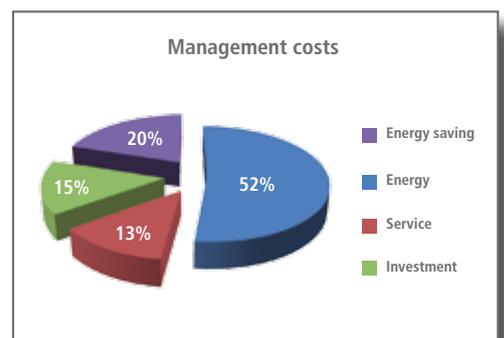
Todos os modelos Fini TERA SD podem ser fornecidos com velocidade variável, equipados com opção Inverter (STC = SpeedTronicControl), que permite que o compressor se adapte ao caudal exigido pela aplicação.

O controlador eletrônico monitoriza e controla a velocidade do ar, modulando a produção de ar para manter a pressão constante na rede.

Estes compressores são particularmente adequados para as empresas que usam ar comprimido com fluxo variável: o inversor de frequência permite que a máquina regule a purga de acordo com as necessidades reais.

Os inversores de frequência do tipo "Vector", com recursos excepcionais de economia de energia, são caracterizados pela capacidade de fornecer uma curva de torque de carga constante sobre a faixa total de velocidade de operação do motor.

- Modo de economia de energia visível no ecrã.
- Ótimo controle de aceleração e outras características.
- Um segundo conjunto de parâmetros selecionáveis para diferentes características de carga.
- Reinício automático após uma falha de energia.



TERA SD

Compressores de parafuso rotativos de acionamento direto

Características técnicas

TERA SD

Código	Produto			 AIR									
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	L x W x H (cm)	kg	Lbs
V60MJ92FNM460	TERA SD 10008	75	100	12600	756	445	7.5	109	73	2"	180 x 110 x 178	1620	3572
V60MB92FNM460	TERA SD 10010	75	100	10500	630	371	10	145	73	2"	180 x 110 x 178	1620	3572
V60MD92FNM460	TERA SD 10013	75	100	8800	528	311	13	189	73	2"	180 x 110 x 178	1620	3572
V60MR92FNM460	TERA SD 12508	90	125	15900	954	561	7.5	109	75	2"	238 x 130 x 178	2420	5336
V60MF92FNM460	TERA SD 12510	90	125	13400	804	473	10	145	75	2"	238 x 130 x 178	2420	5336
V60MS92FNM460	TERA SD 12513	90	125	11600	696	409	13	189	75	2"	238 x 130 x 178	2420	5336
V60MT92FNM460	TERA SD 15008	110	150	18700	1122	660	7.5	109	75	3"	290 x 155 x 215	3240	7144
V60MI92FNM460	TERA SD 15010	110	150	16300	978	575	10	145	75	3"	290 x 155 x 215	3240	7144
V60MU92FNM460	TERA SD 15013	110	150	13900	834	491	13	189	75	3"	290 x 155 x 215	3240	7144
V60MV92FNM460	TERA SD 18008	132	180	23400	1404	826	7.5	109	74	3"	290 x 155 x 215	3300	7277
V60MN92FNM460	TERA SD 18010	132	180	19900	1194	702	10	145	74	3"	290 x 155 x 215	3300	7277
V60MZ92FNM460	TERA SD 18013	132	180	16300	978	575	13	189	74	3"	290 x 155 x 215	3300	7277
V60MX92FNM460	TERA SD 22008	160	220	26800	1608	946	7.5	109	75	3"	290 x 155 x 215	3850	8489
V60MQ92FNM460	TERA SD 22010	160	220	23400	1404	826	10	145	75	3"	290 x 155 x 215	3850	8489
V60MY92FNM460	TERA SD 22013	160	220	19900	1194	702	13	189	75	3"	290 x 155 x 215	3850	8489
V60MA92FNM460	TERA SD 28008	200	275	34800	2088	1228	7.5	109	75	5"	330 x 210 x 215	4550	10033
V60MC92FNM460	TERA SD 28010	200	275	28800	1728	1017	10	145	75	5"	330 x 210 x 215	4550	10033
V60MG92FNM460	TERA SD 28013	200	275	24400	1464	861	13	189	75	5"	330 x 210 x 215	4550	10033
V60ML92FNM460	TERA SD 34008	250	340	40500	2430	1430	7.5	109	76	5"	330 x 210 x 215	4700	10364
V60MO92FNM460	TERA SD 34010	250	340	36800	2208	1299	10	145	76	5"	330 x 210 x 215	4700	10364
V60MW92FNM460	TERA SD 34013	250	340	28800	1728	1017	13	189	76	5"	330 x 210 x 215	4700	10364

TERA SD STC (velocidade variável)



Código	Produto			 AIR (max. - min.)									
		kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	L x W x H (cm)	kg	Lbs
V60MJ97FNM460	TERA SD 10008 STC	75	100	12100 - 1900	726 - 114	427 - 67	7.5	109	73	2"	180 x 110 x 178	1650	3638
V60MB97FNM460	TERA SD 10010 STC	75	100	10600 - 2000	636 - 120	374 - 71	10	145	73	2"	180 x 110 x 178	1650	3638
V60MR97FNM460	TERA SD 12508 STC	90	125	15200 - 3240	912 - 194	537 - 114	7.5	109	74	2"	238 x 130 x 178	2150	4741
V60MF97FNM460	TERA SD 12510 STC	90	125	13400 - 4110	804 - 247	473 - 145	10	145	74	2"	238 x 130 x 178	2150	4741
V60MT97FNM460	TERA SD 15008 STC	110	150	18500 - 3900	1110 - 234	653 - 138	7.5	109	75	3"	290 x 155 x 215	2860	6306
V60MI97FNM460	TERA SD 15010 STC	110	150	15900 - 4500	954 - 270	561 - 159	10	145	75	3"	290 x 155 x 215	2860	6306
V60MV97FNM460	TERA SD 18008 STC	132	180	22200 - 3550	1332 - 213	784 - 125	7.5	109	75	3"	290 x 155 x 215	3200	7056
V60MN97FNM460	TERA SD 18010 STC	132	180	19000 - 5400	1140 - 324	671 - 191	10	145	75	3"	290 x 155 x 215	3200	7056
V60MX97FNM460	TERA SD 22008 STC	160	220	25600 - 5000	1536 - 300	904 - 177	7.5	109	74	3"	290 x 155 x 215	3350	7387
V60MQ97FNM460	TERA SD 22010 STC	160	220	22900 - 5120	1374 - 307	808 - 181	10	145	74	3"	290 x 155 x 215	3350	7387
V60MA97FNM460	TERA SD 28008 STC	200	275	33500 - 9450	2010 - 567	1183 - 334	7.5	109	76	5"	330 x 210 x 215	4670	10297
V60MC97FNM460	TERA SD 28010 STC	200	275	28500 - 9900	1710 - 594	1006 - 349	10	145	76	5"	330 x 210 x 215	4670	10297
V60ML97FNM460	TERA SD 34008 STC	250	340	42100 - 9900	2526 - 594	1486 - 349	7.5	109	76	5"	330 x 210 x 215	4830	10650
V60MO97FNM460	TERA SD 34010 STC	250	340	35700 - 9600	2142 - 576	1260 - 339	10	145	76	5"	330 x 210 x 215	4830	10650

Modelos STC a 13 bar disponíveis a pedido 40/5000

* Fornecimento de ar livre conforme ISO 1217 Anexo C em 7 - 9,5 - 12,5 bar na saída do compressor. Para modelos STC, indicamos o min. e max. valores.

** ± 3 dB (A) como PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3 (1 metro)

KIT LONGA VIDA ÚTIL



A marca "FSN" indica a origem dos componentes, que são especificamente produzidos e testados para serem utilizados nos nossos compressores. A utilização de peças de substituição originais e certificadas, garante a eficiência e fiabilidade do compressor, aumentando a vida útil e reduzindo os custos de manutenção. A experiência que adquirimos ao longo destes 65 anos da indústria do ar comprimido levou à criação do "Kit longa vida útil", especialmente concebido para aumentar a vida útil do compressor nos primeiros trabalhos do compressor.

Soluções fáceis e inteligentes para manter o compressor como novo.



	2,000 hrs	4,000 hrs* (ou anual)	8,000 hrs	24,000 hrs
	- 1 Cartucho de filtro de ar - 2 Cartuchos de filtro de óleo	- 2 Cartuchos de filtro de ar - 4 Cartuchos de filtro de óleo - 1 Cartucho de separação - 2 Pré-filtros	- 1 x 4,000 hrs kit - 1 Kit de válvula termostática - 1 kit regulador de entrada - 1 kit válvula pressão mínima - 1 Junta elástica (excepto para TERA SD 100)	- 1 x 8,000 hrs kit - 1 Kit de engrenagens (apenas para TERA SD 100)
TERA SD 10008 - TERA SD 10008 STC	#260KTA250	#260KTB250	#260KTC250	#260KTD250
TERA SD 10010 - TERA SD 10010 STC			#260KTC251	#260KTD251
TERA SD 10013 - TERA SD 10013 STC			#260KTC252	#260KTD252
TERA SD 125 - TERA SD 125 STC	#260KTA254	#260KTB254	#260KTC254	#260KTD254
TERA SD 150 - TERA SD 150 STC	#260KTA258	#260KTB258	#260KTC258	#260KTD258
TERA SD 180 - TERA SD 180 STC		#260KTB262	#260KTC262	#260KTD262
TERA SD 220 - TERA SD 220 STC	#260KTA266	#260KTB266	#260KTC266	#260KTD266
TERA SD 280 - TERA SD 280 STC	#260KTA275	#260KTB275	#260KTC275	#260KTD275
TERA SD 340 - TERA SD 340 STC			#260KTC278	#260KTD276
	 <p>* Recomendamos trocar o óleo a cada 4.000 horas ou a cada ano. Sugerimos que utilize o nosso óleo: 3 x #600000007A óleo RotEnergyPlus - 46 cSt - 19 Ltr garrafa (16 kg)</p>			

Models and features in this catalogue may be subject to changes without prior notice.



FNA S.p.A.
Registered office and Headquarter: Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO) - Italy
Production plant: Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO) - Italy
Export sales dept.: Tel. +39 011 9233000 - Fax: +39 011 9241138
Uff. comm.le Italia: Tel.: +39 051 6168111 - Fax: +39 051 7459588

www.finicompressors.com - info@fnacompressors.com

