MADE IN ITALY

Fini COMPRESSORS

gamma INDUSTRIALE

TERA SD

Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta

Velocità fissa o variabile

75-250 kW

IT 07/2015

TERA SD

Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta

Caratteristiche e punti di forza

Compatto ed affidabile

Il compressore rotativo a vite lubrificato monostadio Fini TERA SD, con potenze da 75 a 250 kW, è la risposta ideale alle esigenze di aria compressa dell'industria moderna.
Compatto e con trasmissione diretta, con pressioni di lavoro di 7,5, 10 e 13 bar, è disponibile anche con regolazione di portata continua tramite inverter (serie STC), in tutte le fasce di potenza.
La macchina è completa controller elettronico, refrigeratore finale, separatore di condensa (esterno per i modelli 280 e 340) con scaricatore temporizzato.
Il compressore, nella sua configurazione standard, è raffreddato ad aria ed è progettato per il servizio continuo 7/24. Disponibili come optional le versioni con raffreddamento ad acqua e scambiatore olio/acqua per il recupero del calore.

Elevata efficienza

I compressori della serie TERA SD sono tutti equipaggiati con motori elettrici ad elevata efficienza, con grado di protezione IP55 e classe di isolamento F. La trasmissione di potenza al gruppo vite è realizzata tramite giunto elastico ed una coppia di ingranaggi elicoidali.
Questo consente il perfetto allineamento dei diversi componenti, permettendo la massima efficienza
nella trasmissione di potenza.

Silenziosità, pulizia, facilità di utilizzo e manutenzione

L'allestimento dei modelli TERA SD comprende un pannello di pre-filtrazione per la separazione del pulviscolo ambientale, per mantenere pulito l'interno della macchina.
La manutenzione è agevolata da ampie porte su cardini e pannellature con chiusure di sicurezza. I radiatori sono facilmente raggiungibili ed ispezionabili: il raffreddamento è garantito da ventole separate con motore IP54 classe F.
Il numero delle ventole dipenda dalla taglia della macchina.
La tipologia e la posizione delle ventole, unite ad una eccellente insonorizzazione, rendono i compressori TERA SD particolarmente silenziosi.

RotEnergyPlus

Come tutti i compressori della gamma rotativa Fini, anche i TERA SD sono forniti già pronti per il funzionamento e provvisti dell'olio a base sintetica RotEnergyPlus, che riduce attriti e consumi energetici, allunga gli intervalli manutentivi, assicura un'eccellente lubrificazione dei cuscinetti, garantendo un'ottima protezione dalla corrosione ed un'ottima separazione dalle condense.

POTENZA: 75-250 kW

PRESSIONE MAX.: 7.5-10-13 bar

MADE IN ITALY

TERA SD

Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta

Punti di forza e principali componenti

Sistema di raffreddamento avanzato

I nostri scambiatori di calore aria-olio di grandi dimensioni e di qualità superiore, garantiscono basse temperature di esercizio anche in severe condizioni di esercizio. I refrigeratori di grandi dimensioni, accoppiati con le elettroventole controllate termostaticamente e la valvola termostatica all'interno del sistema di raffreddamento dell'olio, garantiscono basse temperature dell'aria compressa in uscita, eliminando il rischio di condensa nell'olio, ed assicurando la migliore protezione ai componenti interni, garantendo una lunga vita operativa all'intero compressore.

Motore elettrico ad alta efficienza

Motori elettrici asincroni IE2 (versioni a velocità variabile) o IE3 (versioni a velocità fissa), completamente protetti con classe di isolamento F e grado di protezione IP 55. Tutta l'energia del motore viene trasferita al processo di compressione, grazie alla trasmissione diretta, garantendo la più elevata efficienza energetica e la massima affidabilità.

Serbatoio e filtro disoleatore

Serbatoio separatore CE con separatore a cestello per la massima separazione e lunghi intervalli di manutenzione. Valvola di minima pressione e non ritorno in posizione facilmente raggiungibile per controllo e manutenzione.
Serbatoi ASME, "U" Stamp, Nema o SQL disponibili su richiesta.

Filtri olio e controllo temperature

Doppio filtro olio per la massima sicurezza operativa. Il gruppo che alloggia i filtri racchiude anche l'elemento termostatico. La temperatura operativa della macchina è quindi regolata sia attraverso la parzializzazione del flusso dell'olio al radiatore, sia attraverso il controllo termostatato dell'azionamento delle ventole.

Trasmissione diretta

Tramite giunto elastico e gruppo ad ingranaggi elicoidali. Massimo rendimento di trasmissione meccanica, eccellente allineamento, minima manutenzione.

Controller avanzato

Il controller avanzato installato sulla serie TERA SD è stato appositamente sviluppato per garantire un controllo ottimale e la regolazione dei parametri di funzionamento del compressore, assicurando flessibilità, massima efficienza e sicurezza.

Il controller avanzato con display LCD alfanumerico, dispone di menu completo in 13 lingue e comoda interfaccia CAN-BUS.

Il controller consente inoltre il controllo remoto, il riavvio automatico, l'avviamento giornaliero e settimanale, il monitoraggio dei consumi energetici e la riduzione automatica della pressione di esercizio in base alle diverse esigenze, attraverso il profilo di lavoro.

Il controller mantiene memorizzato un "registro errori" e informazioni sulla manutenzione ordinaria.

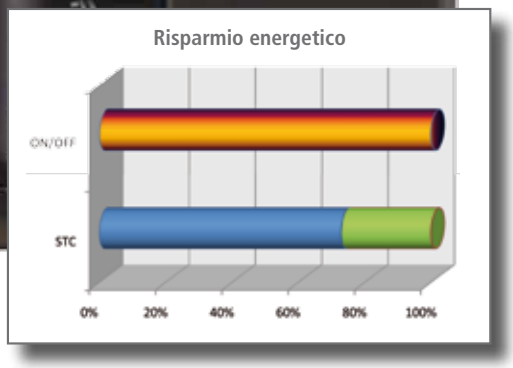
L'interfaccia seriale estremamente intuitiva permette la massima connettività ai controlli periferici e fino a 6 compressori nella stessa rete.

TERA SD

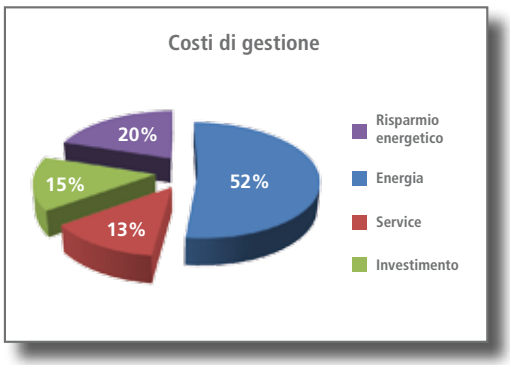
Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta

Versioni STC con inverter

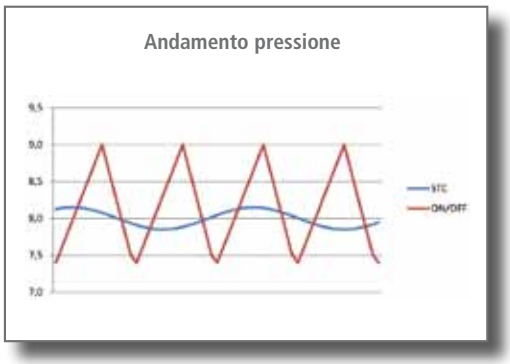
SpeedTronic control



Tutta la gamma TERA SD è disponibile con regolazione ad inverter (STC = Speed Tronic Control), , che consente al compressore di adattarsi alla portata richiesta dall'applicazione.
Il controller elettronico monitora e regola la velocità del gruppo vite, modulando la produzione di aria in modo da mantenere costante la pressione nella rete.
I TERA SD STC sono particolarmente indicati per quelle aziende che utilizzano aria compressa con frequenti variazioni di flusso: l'inverter permette alla macchina di regolare la portata alla domanda effettiva.



Opportunamente comandato dal controllore elettronico, l'inverter regola la velocità di rotazione del motore elettrico, adeguando la portata erogata dal compressore alle reali esigenze dell'impianto. Vantaggi immediati di questa soluzione sono la costanza della pressione di linea, l'ottimizzazione dei consumi elettrici e la ridotta usura dei componenti meccanici, grazie alla eliminazione delle fasi transitorie di vuoto e carico che si verificano nel compressore standard.



TERA SD

Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta

Dati tecnici e dimensionali

TERA SD

Codice	Prodotto	kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	L x P 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 (Velocità Variabile)

SpeedTronic control

Codice	Prodotto	kW	HP	l/min.	m³/h	c.f.m.	bar	psi	dB(A)	G	L x P 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

Modelli STC a 13 bar disponibili a richiesta.

** Aria resa rilevata a 7 - 9,5 - 12,5 bar all'uscita del compressore, come previsto dalla norma ISO 1217 allegato C.*

*** ± 3 dB(A) come previsto dalla norma PNEUROP/CAGI PN-NTC 2.3 rilevati a 1 m.*

Per i modelli STC, sono indicati i valori di aria resa massimi e minimi.

LONG LIFE KIT

Il marchio FSN garantisce l'originalità dei componenti, che sono specificamente realizzati e collaudati per essere utilizzati sulle nostre macchine. L'utilizzo dei "Long Life Kit", appositamente studiati per i compressori a vite, allunga gli intervalli di manutenzione, tagliando i costi di riparazione e garantendo prestazioni costanti del prodotto, con un conseguente risparmio energetico. Soluzioni facili e intelligenti per mantenere il compressore come se fosse "sempre nuovo".

	2.000 ore	4.000 ore * (oppure ogni anno)	8.000 ore	24.000 ore
	- 1 Cartuccia filtro aria - 2 Cartucce filtro olio	- 2 Cartucce filtro aria - 4 Cartucce filtro olio - 1 Cartuccia filtro disoleatore - 2 Prefiltri	- 1 Kit 4.000 ore - 1 Kit valvola termostatica - 1 Kit aspirazione - 1 Kit valvola pressione minima - 1 Giunto elastico (esclusi modelli TERA SD 100)	- 1 Kit 8.000 ore - 1 Kit ingranaggi vite (solo modelli 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

** Raccomandiamo di sostituire l'olio ogni 4.000 ore oppure ogni anno.*
Suggeriamo di utilizzare il nostro olio:
3 x #600000007 **(RotEnergyPlus 46 cSt - 16 kg/18.5 lt)**

rel. 07/15

I modelli, le foto e i dati riportati in questo catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.

FINI NUAIR S.p.A.
Sede legale e amministrativa: Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO)
Sede produttiva: Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO)
Tel.: 011 9233000 - Fax: 011 9241138

www.finicompressors.com - info@finicompressors.it