

CE IE3



MADE IN ITALY

Compressori rotativi a vite con trasmissione diretta



POLAR
90-250 kW

■ Trasmissione affidabile

La trasmissione diretta elimina le perdite di potenza e necessita di una minor manutenzione nel tempo. La bassa velocità e la bassa temperatura di esercizio garantiscono un funzionamento molto affidabile ed una lunga vita operativa.

■ Motore elettrico ad alta efficienza

Motore elettrico asincrono IE3 ad alta efficienza, completamente protetto con classe di isolamento F e protezione IP 55: tutta l'energia del motore viene trasferita al processo di compressione grazie alla trasmissione diretta, garantendo la massima efficienza energetica e la massima affidabilità.

■ Sistema di raffreddamento avanzato

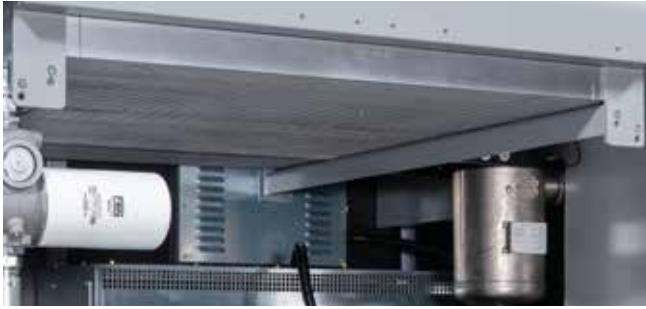
I nostri scambiatori di calore aria/aria e aria/olio, sovradimensionati e di qualità superiore, garantiscono basse temperature di esercizio anche in condizioni di lavoro gravose. I due grandi radiatori sono refrigerati con elettroventilatori comandati tramite impostazione di temperatura sul controller e una valvola termostatica all'interno del sistema di raffreddamento dell'olio assicura temperature di uscita dell'aria compressa più basse, eliminando il rischio di formazione di condensa nel lubrificante, fornendo la migliore protezione contro i danni ai componenti interni, garantendo una vita utile molto più lunga all'intero compressore.

■ Separatore di condensa con scarico automatico, sui modelli da 110 a 250 kW.

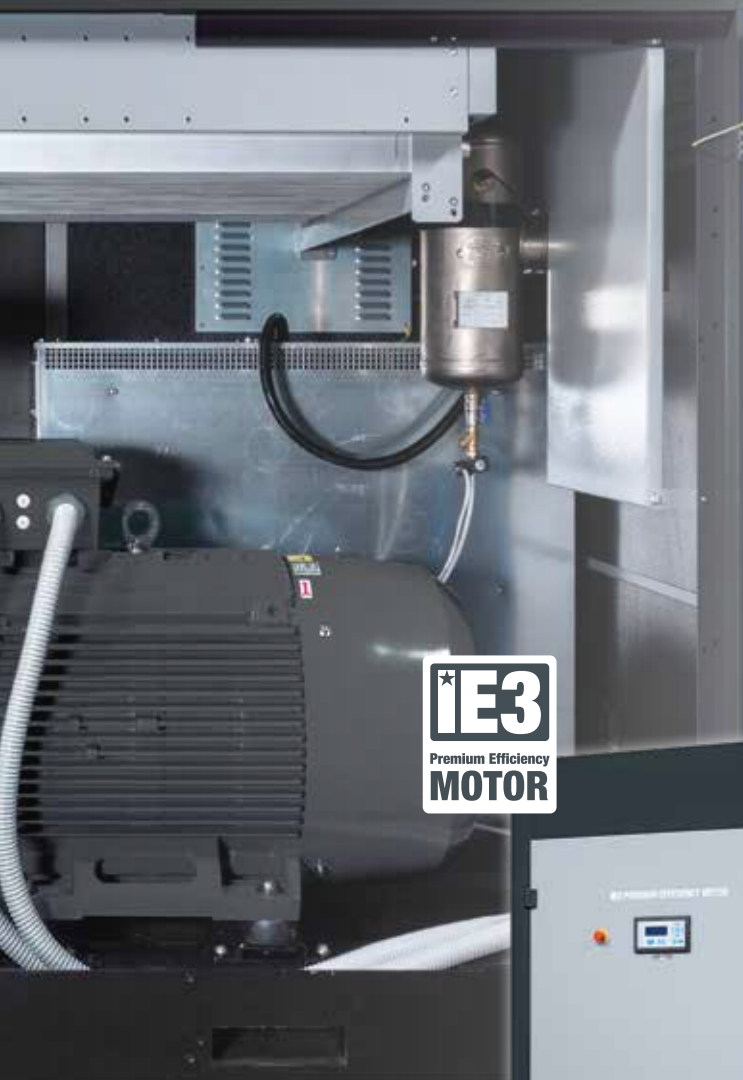
**■ Facilità di accesso e manutenzione**

Bassi livelli di rumorosità, vibrazioni ridotte, minor numero di componenti si traduce in minori esigenze di intervento. Le ampie pannellature frontali e posteriori consentono un immediato accesso ai componenti interni, riducendo i tempi di ispezione e di manutenzione.





2 ANNI DI GARANZIA sul gruppo vite,
sul controller e sull'inverter



■ **Doppio filtro olio (da 110 kW)**

Il gruppo che alloggia i filtri racchiude anche l'elemento termostatico.

La temperatura operativa della macchina è quindi regolata sia attraverso la parzialeizzazione del flusso dell'olio al radiatore, sia attraverso il controllo termostato dell'azionamento delle ventole, per la massima sicurezza operativa.

■ **Innovativo sistema di raffreddamento (modello 90kW)**

Il modello POLAR 90, diversamente dai modelli con potenze superiori, è dotato di ventola centrifuga, sempre azionata tramite controllo termostatico.

L'azione della ventola centrifuga, combinata con l'efficienza del radiatore sovradimensionato, garantisce il funzionamento del compressore anche in condizioni climatiche critiche.

Il livello acustico, grazie all'utilizzo di ventola "silenziosa" e di materiali insonorizzanti di alta qualità, risulta tra i più bassi della sua gamma.



In alcune versioni, i due pannelli asportabili, posti alla base della macchina, ne preservano la pulizia e conferiscono maggiore silenziosità quando installati.

Il controllore DNAir2, installato su tutti i modelli della serie POLAR, è stato appositamente sviluppato per garantire un monitoraggio ed una regolazione ottimali del funzionamento del compressore, consentendo flessibilità e programmazione completa, per la massima efficienza e sicurezza.

E' dotato di un ampio display LCD retroilluminato con icone chiare e semplici, 19 lingue disponibili e una porta di comunicazione RS 485. Nella schermata principale vengono visualizzati:

- Pressioni operative.
- Temperatura dell'olio.
- Stato del compressore (stand-by, vuoto, carico).
- Stato della ventola (off/on).
- Data e ora.
- Ore mancanti alla manutenzione.
- Percentuale della portata erogata (per macchine con inverter).

Manutenzione predittiva e mirata:

- auto e-mail in caso di allarmi,
- auto e-mail impostabili (ogni ora, ogni giorno, ogni settimana), per monitorare lo stato del compressore.

Controllo remoto del compressore:

- accesso ai vari livelli di menu (utente, service),
- controllo status on-line del compressore,
- controllo on/off,
- nessun software da installare.

Controllore elettronico evoluto DNAir2



SMS Device Service Management System

SMS è l'innovativo device per il controllo in remoto e la manutenzione predittiva di compressori a vite dotati di controllore DNAir2. Il dispositivo invia automaticamente una e-mail (fino a 3 indirizzi da definire in fase di configurazione) in caso di allarmi e secondo soglie prestabilite (ogni ora, ogni giorno, ogni settimana): tale funzionalità permette di programmare gli intervalli di manutenzione ordinaria e il tempestivo intervento in caso di manutenzione straordinaria del compressore a cui è collegato. Inoltre, tramite una pagina web, è possibile il completo controllo remoto da qualunque dispositivo (tablet, smartphone, pc, notebook, ecc.), purché connesso alla stessa rete Internet a cui è collegato l'SMS device.

Gestione Rotazione Compressori

L'interfaccia seriale estremamente intuitiva permette la piena connettività fino ad un massimo di 4 compressori (tutti a velocità fissa, o tutti a velocità variabile), equipaggiati con il controllore DNAir2. Il software consente di bilanciare le ore di funzionamento di ogni macchina, infatti i valori di pressione preimpostati vengono scambiati tra le macchine in rete in base alla sequenza.

Obiettivo: risparmio energetico

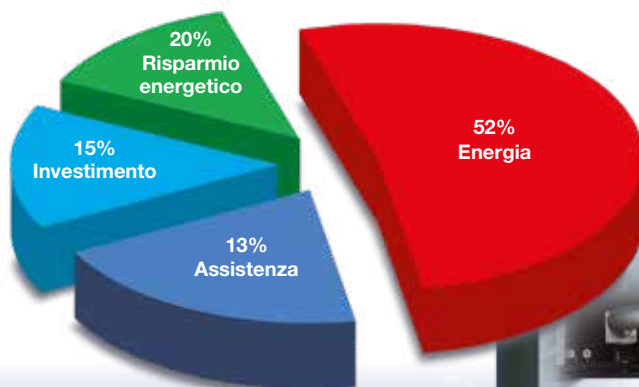
La riduzione del consumo di energia e la salvaguardia dell'ambiente rappresenta oggi una delle maggiori sfide a livello globale. I compressori a trasmissione diretta POLAR, in tutte le fasce di potenza da 90 a 250 kW, sono disponibili anche nella versione a VELOCITÀ VARIABILE (modelli VS), in grado di garantire elevate prestazioni e soluzioni efficienti sotto il profilo energetico, adatte a soddisfare tutte le esigenze industriali per impieghi gravosi.

I POLAR VS sono particolarmente indicati per quelle aziende che utilizzano aria compressa con frequenti variazioni di flusso: l'inverter è in grado di regolare dinamicamente frequenza, tensione e valori di corrente forniti al motore, eliminando costantemente le inutili perdite di potenza, modulando di conseguenza la produzione dell'aria compressa effettivamente richiesta.

Gli inverter di tipo "vettoriale", con eccezionali caratteristiche di risparmio energetico, sono caratterizzati dalla capacità di fornire una curva di coppia di carico costante sull'intero intervallo di velocità di funzionamento del motore. NUAIR seleziona inverter di qualità superiore, per garantire all'utente finale la massima affidabilità e un'assistenza di prim'ordine in tutto il mondo.

I vantaggi dell'utilizzo dei POLAR VS con inverter sono notevoli:

- regolazione continua della produzione di aria compressa, attraverso la variazione di velocità del motore elettrico, dal 100 e fino al 40% della velocità massima;
- produzione di aria compressa costantemente proporzionale alla richiesta dell'impianto;
- controllo della pressione all'interno dell'impianto, in un range compreso tra 6 e 13 bar, in funzione della scelta del modello di compressore.



COSTI DI GESTIONE

Il grafico mostra il significativo risparmio energetico ottenuto con un compressore a velocità variabile in un'installazione tipica.

Forte di un'esperienza ultra ventennale nel settore industriale, NUAIR offre ai propri clienti un servizio di auditing professionale. I nostri tecnici specializzati, utilizzando apparecchiature di misura e analisi avanzate (EATool ed EASoftware), sono in grado di effettuare un audit completo di qualsiasi impianto.

Questo ci permette di comprendere appieno le specifiche esigenze, il consumo energetico effettivo e gli eventuali sprechi.

Il nostro avanzato software di simulazione ci permette poi di proporre una serie di opzioni tecniche che mirano a garantire un notevole risparmio sia in termini

economici che energetici.



POLAR Velocità fissa		Potenza motore		Aria resa		Pressione esercizio		Livello sonoro	Connes-sione	Peso netto		Dimensioni nette L x P x H	Peso lordo		Dimensioni lorde L x P x H
Modello	Codice	kW	HP	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	lbs	cm	kg	lbs	cm
POLAR 90-08	V60FH92N1N060	90	125	15,9	562	7,5	109	67	2"	2.927	6.453	230 x 146 x 196	3.107	6.850	256 x 166 x 223
POLAR 90-10	V60FJ92N1N060	90	125	13,4	473	10	145	67	2"	2.927	6.453	230 x 146 x 196	3.107	6.850	256 x 166 x 223
POLAR 110-08	V60MT92N1N180	110	150	18,7	660,4	8	116	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290 x 155 x 216	3.410	7.502	306 x 171 x 234
POLAR 110-10	V60MI92N1N180	110	150	16,3	575,6	10	145	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290 x 155 x 216	3.410	7.502	306 x 171 x 234
POLAR 110-13	SU RICHIESTA	110	150	13,9	490,9	13	189	75 ± 3	3"	3.240	7.143	290 x 155 x 216	3.410	7.502	306 x 171 x 234
POLAR 132-08	V60MV92N1N180	132	180	23,4	826,4	8	116	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290 x 155 x 216	3.470	7.634	306 x 171 x 234
POLAR 132-10	V60MN92N1N180	132	180	19,9	702,8	10	145	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290 x 155 x 216	3.470	7.634	306 x 171 x 234
POLAR 132-13	V60MZ92N1N180	132	180	16,3	575,6	13	189	76 ± 3	3"	3.300	7.275	290 x 155 x 216	3.470	7.634	306 x 171 x 234
POLAR 160-08	V60MX92N1N180	160	220	26,8	946,4	8	116	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290 x 155 x 216	4.020	8.844	306 x 171 x 234
POLAR 160-10	V60MQ92N1N180	160	220	23,4	826,4	10	145	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290 x 155 x 216	4.020	8.844	306 x 171 x 234
POLAR 160-13	SU RICHIESTA	160	220	19,9	702,8	13	189	76 ± 3	3"	3.850	8.488	290 x 155 x 216	4.020	8.844	306 x 171 x 234
POLAR 200-08	V60MA92N1N180	200	270	34,8	1.229	8	116	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330 x 210 x 216	4.728	10.402	346 x 226 x 234
POLAR 200-10	V60MC92N1N180	200	270	28,8	1.017,1	10	145	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330 x 210 x 216	4.728	10.402	346 x 226 x 234
POLAR 200-13	SU RICHIESTA	200	270	24,4	861,7	13	189	76 ± 3	5"	4.550	10.031	330 x 210 x 216	4.728	10.402	346 x 226 x 234
POLAR 250-08	V60ML92N1N180	250	340	40,5	1.430,2	8	116	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330 x 210 x 216	4.878	10.732	346 x 226 x 234
POLAR 250-10	V60MO92N1N180	250	340	36,8	1.299,6	10	145	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330 x 210 x 216	4.878	10.732	346 x 226 x 234
POLAR 250-13	SU RICHIESTA	250	340	28,8	1.017,1	13	189	76 ± 3	5"	4.700	10.362	330 x 210 x 216	4.878	10.732	346 x 226 x 234

POLAR VS Velocità variabile		Potenza motore		Aria resa (min. / max.)		Pressione esercizio		Livello sonoro	Connes-sione	Peso netto		Dimensioni nette L x P x H	Peso lordo		Dimensioni lorde L x P x H
Modello	Codice	kW	HP	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	lbs	cm	kg	lbs	cm
POLAR 90-08 VS	V60FH97N1N060	90	125	5,7 / 15,9	201 / 562	7,5	109	68	2"	2.981	6.572	230x146x196	3.161	6.969	256x166x223
POLAR 90-10 VS	V60FJ97N1N060	90	125	4,8 / 13,4	170 / 473	10	145	70	2"	2.981	6.572	230x146x196	3.161	6.969	256x166x223
POLAR 110-08 VS	V60MT97N1N180	110	150	3,9 / 18,5	137,7 / 653,3	8	116	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234
POLAR 110-10 VS	V60MI97N1N180	110	150	4,5 / 15,9	158,9 / 561,5	10	145	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234
POLAR 110-13 VS	SU RICHIESTA	110	150	4,4 / 13,5	155,4 / 476,7	13	189	75 ± 3	3"	3.315	7.293	290x155x216	3.485	7.667	306x171x234
POLAR 132-08 VS	V60MV97N1N180	132	180	3,55 / 22,2	125,4 / 784	8	116	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234
POLAR 132-10 VS	V60MN97N1N180	132	180	5,4 / 19	190,7 / 671	10	145	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234
POLAR 132-13 VS	SU RICHIESTA	132	180	6,22 / 16,1	219,7 / 568,6	13	189	75 ± 3	3"	3.380	7.436	290x155x216	3.550	7.810	306x171x234
POLAR 160-08 VS	V60MX97N1N180	160	220	5 / 25,6	176,6 / 904,1	8	116	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234
POLAR 160-10 VS	V60MQ97N1N180	160	220	5,12 / 22,9	180,8 / 808,7	10	145	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234
POLAR 160-13 VS	SU RICHIESTA	160	220	6 / 19,4	211,9 / 685,1	13	189	74 ± 3	3"	3.950	8.690	290x155x216	4.120	9.064	306x171x234
POLAR 200-08 VS	V60MA97N1N180	200	270	9,45 / 33,5	333,7 / 1.183	8	116	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234
POLAR 200-10 VS	V60MC97N1N180	200	270	9,9 / 28,5	349,6 / 1.006,5	10	145	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234
POLAR 200-13 VS	SU RICHIESTA	200	270	9,2 / 24,6	324,9 / 868,7	13	189	76 ± 3	5"	4.660	10.252	330x210x216	4.838	10.644	346x226x234
POLAR 250-08 VS	V60ML97N1N180	250	340	9,9 / 42,1	349,6 / 1.486,7	8	116	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234
POLAR 250-10 VS	V60MO97N1N180	250	340	9,6 / 35,7	339 / 1.260,7	10	145	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234
POLAR 250-13 VS	SU RICHIESTA	250	340	9,7 / 30,6	342,6 / 1.080,6	13	189	76 ± 3	5"	4.855	10.681	330x210x216	5.033	11.073	346x226x234

Condizioni di riferimento: temperatura aria aspirata 20°C (68°F) - pressione atmosferica 1 bar (14,5 p.s.i.).

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative:

7 bar per modelli a 7,5 bar - 7,5 bar per modelli a 8 bar - 9,5 bar per modelli a 10 bar - 12,5 bar per modelli a 13 bar.

I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217.

Il livello sonoro è misurato secondo la norma ISO 3744.



FSN Original Spare parts

FSN è il marchio che firma i ricambi originali per i compressori NUAIR ed identifica i servizi di assistenza post-vendita. Garantisce l'originalità dei componenti, rigorosamente selezionati, controllati e collaudati da tecnici specializzati.

L'uso dei ricambi originali certificati FSN riduce i costi di gestione e garantisce l'efficienza, l'affidabilità e la longevità del compressore.



Olio a base minerale RotarECOFLUID

Formulato con oli a base minerale selezionati di alta qualità, migliorati con additivi avanzati antiossidanti, antiusura (privi di zinco), antiruggine e antischiuma, l'olio FSN RotarECOFLUID offre un controllo ottimale dei depositi di ossidazione e residui, oltre a un livello eccellente di stabilità termica e all'ossidazione, per preservare la longevità delle apparecchiature e garantire prestazioni durature.

#600000020	Olio a base minerale RotarECOFLUID 46 cSt - 1 tanica da 3,8 litri (3,3 kg)
#600000021	Olio a base minerale RotarECOFLUID 46 cSt - 1 tanica da 20 litri (17,36 kg)
#600000022	Olio a base minerale RotarECOFLUID 46 cSt - 1 fusto da 200 litri (174 kg)



Olio a base sintetica RotEnergyPLUS

Formulato con oli a base sintetica selezionati di alta qualità, l'olio FSN RotEnergyPLUS assicura una rapida separazione dall'acqua, riduce attriti e consumi energetici, allunga gli intervalli di manutenzione, assicura un'eccellente lubrificazione dei cuscinetti, garantendo un'ottima protezione.

#600000018A	Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt - 1 tanica da 3,8 litri (3,25 kg)
#600000009A	Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt - 4 taniche da 3,8 litri (3,25 kg) cad.
#600000007A	Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt - 1 tanica da 19 litri (16 kg)
#600000012A	Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt - 1 fusto da 208 litri (181 kg)



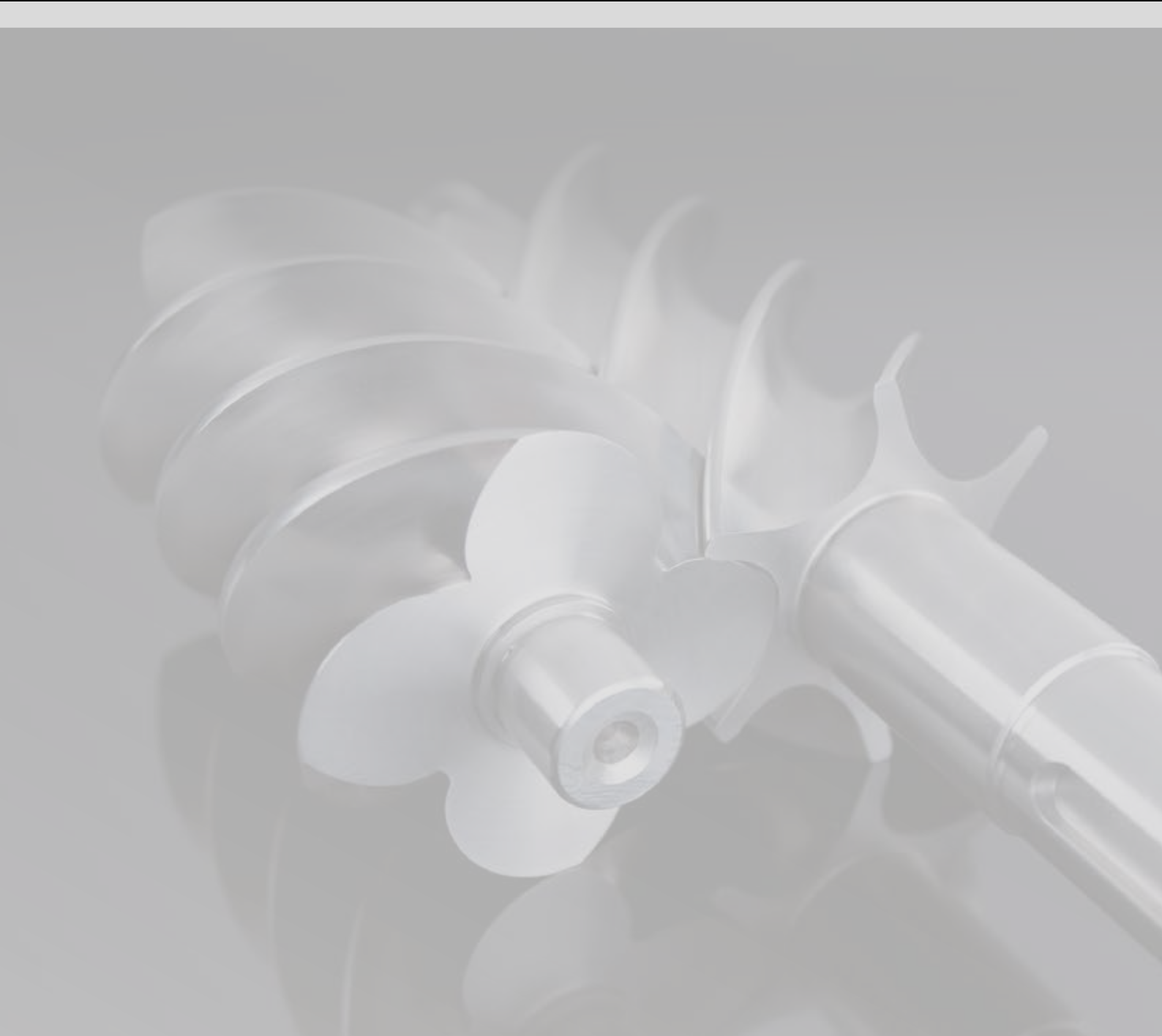
Olio a base sintetica RotEnergyFOOD

Olio di alta qualità a base sintetica per compressori rotativi, adatto per l'utilizzo nel settore alimentare, in cui sono richiesti specifici standard qualitativi.

#600000014A	Olio a base sintetica RotEnergyFood 46 cSt - 4 taniche da 3,9 litri (3,25 kg) cad.
#600000016A	Olio a base sintetica RotEnergyFood 46 cSt - 1 tanica da 19 litri (18,5 kg)
#600000017A	Olio a base sintetica RotEnergyFood 46 cSt - 1 fusto da 208 litri (175 kg)

- Le parti sono stoccate nel nostro magazzino "LOGIMAT" centralizzato e automatizzato di Zola Predosa (BO), dove ogni giorno vengono gestiti oltre 12.000 codici su 10.000 mq.
- Uno staff specializzato è in continuo contatto con i nostri centri di distribuzione in tutto il mondo, per consegnare i ricambi ai clienti nel minor tempo possibile.
- Il nostro servizio aggiuntivo "Hot-Line" è in grado di preparare e spedire in giornata ordini urgenti di ricambi.
- I lubrificanti FSN, selezionati fra i migliori produttori a livello mondiale, sono specificatamente progettati per l'utilizzo sui nostri compressori a vite. Sono disponibili in taniche, in fusti, o in confezioni multiple.
- Raccomandiamo di sostituire l'olio secondo l'intervallo indicato nel manuale di uso e manutenzione del compressore, oppure una volta all'anno. Per il mantenimento ottimale delle prestazioni, consigliamo di utilizzare i nostri oli a base minerale RotarECOFLUID, oppure a base sintetica RotEnergy.
- Sul sito web NUAIR è possibile, in qualunque momento, consultare le tavole degli esplosi e le liste dei ricambi per ogni modello di compressore.





FNA S.p.A.

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero - Torino
Tel. 011 9233000 - Fax 011 9241138
www.nuair.it - info@fnacompressors.com



Distributore Autorizzato:



9990197 - 01/2020

I dati, le immagini e le specifiche riportati nel presente catalogo sono soggetti a modifiche senza preavviso.