

Compressori rotativi a vite con trasmissione diretta

VELOCITA' FISSA - VELOCITA' VARIABILE - MAGNETI PERMANENTI



5,5-45 kW

**POLAR**

NEW



## Il gruppo

Il marchio **NUAIR** appartiene al gruppo internazionale FNA che vanta 75 anni di esperienza nel settore dell'aria compressa. FNA, primo costruttore al mondo di compressori a pistone, indiscusso leader nella produzione di compressori professionali e tra i primi in Europa nel segmento dei compressori industriali a vite, si impone sul mercato grazie ai suoi punti di forza: **dinamicità, innovazione tecnologica, know how, creatività, marketing integrato, processi produttivi flessibili e un servizio clienti "su misura".**

Il gruppo si avvale di un team di grande esperienza ed altamente qualificato, capace di interpretare le esigenze del mercato nella definizione, nello sviluppo e nella distribuzione dei propri prodotti.

La gamma industriale NUAIR è ampia e completa ed include compressori rotativi a vite da 2,2 a 75 kW con trasmissione a cinghia, e la nuova gamma Polar, con trasmissione diretta, da 5,5 a 45 kW.

## Gamma prodotti POLAR:



**5,5-7,5 kW**



**11-15 kW**



**18,5-22 kW**

### Versioni disponibili:

compressore a terra  
compressore + essiccatore  
compressore + serbatoio  
compressore + serbatoio + essiccatore

### Versioni disponibili:

compressore a terra  
compressore + essiccatore  
compressore + serbatoio  
compressore + serbatoio + essiccatore

### Versioni disponibili:

compressore a terra  
compressore + essiccatore

**Gruppo vite:**  
FS26

**Gruppo vite:**  
FS50

**Gruppo vite:**  
FS100 - FS140

**Controllore:**  
LOGIN

**Controllore:**  
LOGIN

**Controllore:**  
LOGIN

**Regolatore di aspirazione:**  
IR10

**Regolatore di aspirazione:**  
IR30

**Regolatore di aspirazione:**  
IR60 - IR70

**Velocità fissa (5,5 kW)**  
**Velocità variabile (7,5 kW)**

**Velocità fissa**  
**Velocità variabile**

**Velocità fissa o a magneti**  
**permanenti per velocità variabile**

**Motore elettrico:**  
IE3

**Motore elettrico:**  
IE3

**Motore elettrico:**  
IE4

## I nostri numeri



Dipendenti in 3 continenti	<b>1300</b>
Centri assistenza nel mondo	<b>1500</b>
Paesi in cui esportiamo	<b>120</b>
Compressori a vite prodotti annualmente	<b>11000</b>
Stabilimenti produttivi nel mondo	<b>5</b>



**30-37 kW**

**Versioni disponibili:**  
compressore a terra  
compressore + essiccatore (solo modelli 31 e 38)



**45 kW**

**Versioni disponibili:**  
compressore a terra



**45 kW-E**

**Versioni disponibili:**  
compressore a terra

**Gruppo vite:**  
FS140 - FS270

**Gruppo vite:**  
FS270

**Gruppo vite:**  
FS270

**Controllore:**  
LOGIN

**Controllore:**  
LOGIN

**Controllore:**  
LOGIN

**Regolatore di aspirazione:**  
IR100

**Regolatore di aspirazione:**  
IR100

**Regolatore di aspirazione:**  
IR100

**Velocità fissa o a magneti permanenti per velocità variabile**

**Velocità fissa**

**Velocità variabile a magneti permanenti**

**Motore elettrico:**  
IE4

**Motore elettrico:**  
IE4

**Motore elettrico:**  
IE4

## Progettazione e produzione Made in Italy.

La linea di compressori a vite Polar è sviluppata interamente in Italia: dalla progettazione all'imbalo, ogni fase della produzione è attentamente seguita dai nostri ingegneri affinché risponda ai migliori requisiti in termini di efficienza, qualità, risparmio energetico, prestazioni, silenziosità.

Ogni compressore, prima di essere immesso sul mercato, viene collaudato e sottoposto ad audit finale che attesta la perfetta rispondenza ad oltre 50 requisiti significativi. Inoltre, dal 1996, il Sistema Qualità è garantito dalla conformità alla normativa UNI EN ISO 9001:2015.



## Produciamo gruppi vite da oltre 30 anni.

I gruppi vite Nuair sono caratterizzati da rotori a profilo ottimizzato e da prestazioni eccellenti.

Il processo produttivo è completamente integrato, grazie a macchine utensili all'avanguardia ed a sofisticate strumentazioni di controllo che garantiscono uno standard qualitativo ai massimi livelli. Un sistema CAD di modellazione solida permette di ottimizzare la disposizione dei componenti.

Il taglio di ogni singolo rotore avviene in quattro precise fasi di lavorazione, che permettono di raggiungere grandissima precisione di esecuzione e ripetibilità.

Tutti i gruppi vite sono collaudati 2 volte: singolarmente dopo il loro assemblaggio e successivamente alla installazione sulla macchina completa.



## Eccellenza italiana.

Nuair è una eccellenza italiana che sfrutta le più moderne tecnologie e con manodopera altamente specializzata. Il marchio Made in Italy è per noi l'espressione di quella qualità e creatività tipicamente italiana, riconosciuta ed apprezzata in tutto il mondo, che oggi è uno degli elementi distintivi della nostra produzione industriale.

## Regolatori di aspirazione e blocchetti separatori.

Oltre al gruppo vite, tutti i componenti principali che concorrono alla prestazione della macchina, come regolatori di aspirazione e blocchetti separatori, sono progettati e costruiti nei nostri stabilimenti in Italia.

	Range di potenza [kW]	Pressione operativa max.* [bar]
<b>FS26</b>	5,5 ÷ 7,5	15
<b>FS50</b>	11 ÷ 15	15
<b>FS100</b>	18,5 ÷ 22	15
<b>FS140</b>	22 ÷ 37	15
<b>FS270</b>	37 ÷ 45	15

	Range di potenza [kW]	Pressione operativa max.* [bar]
<b>IR10</b>	5,5 ÷ 7,5	15
<b>IR30</b>	11 ÷ 15	15
<b>IR60</b>	18,5 ÷ 22	15
<b>IR70</b>	24	15
<b>IR100</b>	30 ÷ 45	15

\* Il valore indicato si riferisce alla pressione massima raggiungibile dal gruppo vite e dal regolatore di aspirazione. Pressione max. dei compressori serie Polar: 13 bar.

# LOGIN: controllo intelligente ed intuitivo.

Il controllore Login, installato su tutti i modelli Polar, introduce nuove funzionalità software per potenziare i controlli diagnostici, garantire ottime performance in tutte le condizioni d'uso, facilitare il controllo a distanza e la gestione multi-compressore.

Tutte le funzionalità dei compressori serie Polar sono interamente gestite dal controllore elettronico Login, il quale esegue costantemente il monitoraggio del compressore, garantendo, in base agli input inseriti, una perfetta funzionalità ed affidabilità della macchina in ogni condizione di utilizzo.

In caso di rilevazione di un parametro anomalo, Login segnala la presenza di allarmi, consentendo un tempestivo intervento dell'operatore. La connettività integrata con monitoraggio remoto (opzionale), consente di reperire informazioni complete sullo status del compressore.



## Design esclusivo

Design italiano, funzionalità, semplicità di utilizzo e tecnologia di ultima generazione si fondono nell'innovativo controllore elettronico Login. Il display touch-screen ed i menu ad icone lo rendono estremamente intuitivo e di facile utilizzo.



## Slot memory card

Login è dotato di alloggiamento per una memory card, che consente di memorizzare i dati e le configurazioni del compressore per trasferirli su di una eventuale centralina di ricambio.



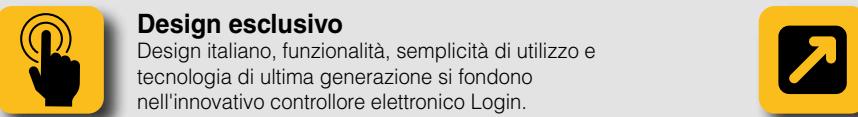
## Gestione multilingua

E' possibile selezionare la lingua locale oppure scegliere fra 20 lingue pre-installate.



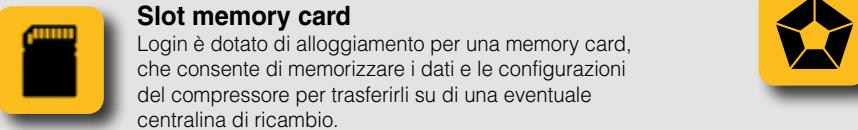
## Controllo remoto

Consente un controllo remoto completo del compressore.



## Display multicolore

Tutti i parametri operativi sono visualizzati sull'ampio display da 4,3" a colori, che consente anche la visualizzazione dei grafici in tempo reale (pressione, potenza, energia/tempo).



## Predisposto per Industry 4.0



# SMS 2.0

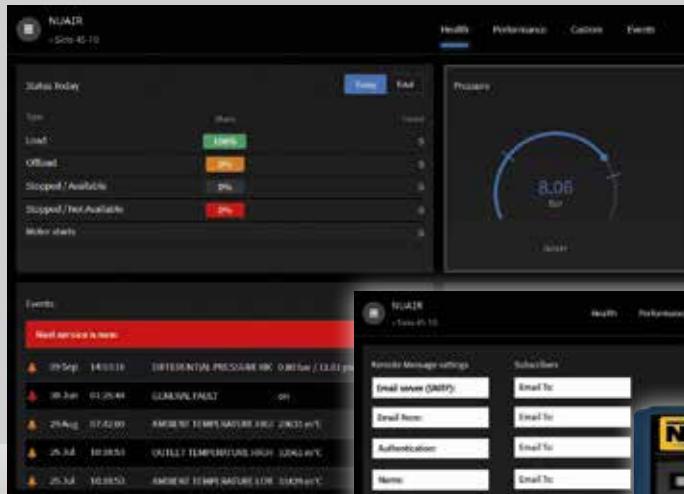
## Manutenzione preventiva e mirata.

**SMS 2.0 (Service Management System)** è l'innovativo dispositivo (opzionale) per il controllo in remoto e la manutenzione preventiva dei compressori a vite NUAIR dotati di controllore Login.

Tramite collegamento LAN via cavo Ethernet, SMS 2.0 consente di inviare automaticamente e-mail (fino a 5 indirizzi e-mail impostabili) in caso di guasti e/o con cadenza periodica, in modo da monitorare il corretto funzionamento del compressore e le ore rimanenti prima delle principali manutenzioni programmate.

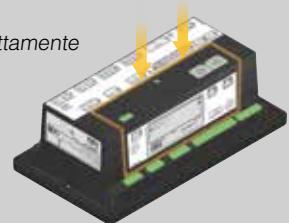
## Controllo remoto del compressore.

- Controllo status on-line del compressore (visualizzazione parametri di temperatura e pressione);
- Controllo on/off;
- Visualizzazione eventi e allarmi;
- Visualizzazione ore rimanenti alla manutenzione;
- Visualizzazione grafica dei segnali analogici collegati al controllore, in tempo reale;
- Nessun software aggiuntivo da installare.



SMS 2.0 si installa direttamente sul controllore Login, nel lato posteriore.

cod. #005560002SGL



# POLAR

## Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta



### Massima efficienza e risparmio energetico

Significativo risparmio energetico grazie ai motori in classe di efficienza IE3 ed IE4 "Super Premium Efficiency". Gruppi vite di nuova generazione, che assicurano maggiori portate d'aria compressa con un consumo inferiore di energia. Trasmissione diretta. Ottimizzazione dei componenti dei circuiti aria e olio. Utilizzo di inverter di ultima generazione.



### Nuovo controllore LOGIN

Tutti i Polar NUAIR sono dotati della nuova centralina elettronica LOGIN con display touch-screen. Oltre al controllo completo di tutte le funzionalità del compressore, consente di memorizzare i dati su apposita memory card, permette la gestione multi-compressore (fino ad 8 unità, anche di diversa tipologia) ed il controllo remoto tramite dispositivo SMS Device 2.0 associabile alla centralina stessa.



### Silenziosità

I gruppi pompanti a bassa velocità e le ventole radiali consentono ai Polar di avere valori di rumorosità fra i più bassi della loro categoria, permettendone l'installazione anche in prossimità del punto di utilizzo.





## Manutenzione semplificata



Tutte le parti della macchina soggette a manutenzione periodica sono collocate in posizione visibile e facilmente accessibile.

I pannelli sono facilmente smontabili o dotati di cerniere.

I costi di manutenzione sono ridotti grazie all'uso di materiali selezionati, di prima qualità.

## Design compatto



Il design è progettato per ottenere le massime prestazioni e la migliore affidabilità nel minimo ingombro possibile.

## Monitoraggio a distanza e manutenzione preventiva



Il sistema opzionale SMS 2.0 consente il controllo remoto del compressore ed informa tempestivamente l'utilizzatore o il centro assistenza sullo stato della macchina, segnalando eventuali allarmi o la necessità di effettuare operazioni di manutenzione.

## Essiccatore a refrigerazione



La serie Polar fino a 37 kW può essere dotata di essiccatore a refrigerazione, alimentato e controllato separatamente da centralina dedicata.

**1 Motore elettrico IE3**

I motori elettrici ad alta efficienza che equipaggiano la gamma Polar da 5,5 a 15 kW, combinati con i nostri gruppi vite ad alte prestazioni, permettono di abbattere i costi legati all'energia e riducono le emissioni di CO<sub>2</sub>: un contributo importante alla protezione dell'ambiente.

**2 Ventola radiale**

Combina un ottimo raffreddamento del compressore con una grande silenziosità.

**3 Radiatore aria-olio combinato**
**4 Regolatore di aspirazione**

Progettato e realizzato da Nuair, garantisce alta efficienza, bassa rumorosità e grande affidabilità.


**5 Gruppi vite di nostra produzione**

Estremamente affidabili e ad alto rendimento, sono interamente progettati, prodotti e testati nei nostri stabilimenti italiani. Lo speciale design del profilo del rotore assicura prestazioni eccellenti.


**POLAR 11**



- Basso numero di giri
- Elevata silenziosità
- Design compatto
- Facilità di utilizzo
- Elevata efficienza
- Plug&Play



#### 6 Trasmissione diretta

Accoppiamento speciale 1:1 su progetto originale Nuair: offre la massima efficienza di trasmissione meccanica.



#### Essiccatore a refrigerazione (opzionale)

Alimentato separatamente dal compressore e gestito in autonomia dal controllore DMC35, per ottenere aria pulita ed essicidata. L'essiccatore, nelle versioni "ES" a terra o su serbatoio, migliora l'affidabilità del sistema, evita costosi ferma macchina e ritardi nella produzione, proteggendo la qualità del prodotto finale.

# Velocità variabile con inverter

**La riduzione del consumo di energia e la protezione delle preziose risorse ambientali rappresenta una delle maggiori sfide globali dei nostri tempi.**

Grazie alla pluriennale esperienza nel settore industriale, Nuair è riconosciuta come leader tecnologico nel campo dei compressori a velocità variabile, in grado di garantire alte prestazioni e soluzioni efficienti sotto il profilo energetico.

L'inverter è in grado di regolare dinamicamente la velocità del motore, regolando di conseguenza la produzione dell'aria compressa effettivamente richiesta.

## 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.



### 1 Nuovo controllore Login

Oltre al controllo completo di tutte le funzionalità del compressore, consente di memorizzare i dati mediante apposita memory card, permette la gestione multi-compressore ed il controllo remoto tramite SMS 2.0.

### 2 Inverter

Di ultima generazione, consente un uso razionale delle risorse energetiche minimizzandone i consumi.

### 3 Valvola di minima pressione

Disegnata da Nuair per garantire basse perdite di carico e ridurre i consumi energetici.



POLAR 15 VS

Risparmio energetico

Consumo energetico

Manutenzione

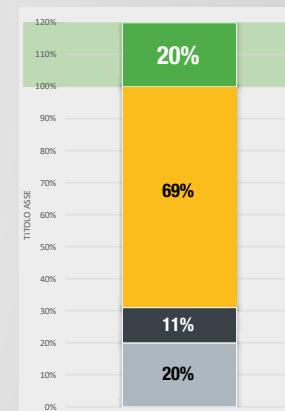
Investimento



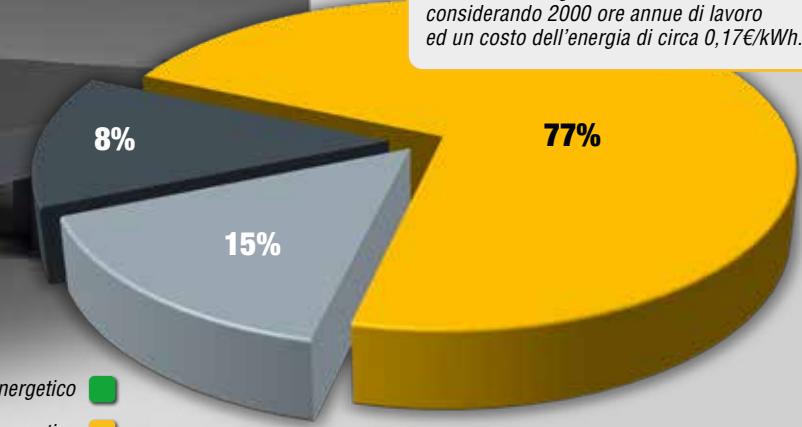
### Pulizia e protezione

Il circuito di ventilazione è protetto da un pannello di prefiltrazione (di serie su tutti i Polar) che separa le polveri in entrata e mantiene pulito l'interno della macchina, aumentando la longevità dei componenti interni.

**RIPARTIZIONE DEL COSTO DEL CICLO  
DI VITA DI UN POLAR VS IN 5 ANNI DI UTILIZZO,  
RISPETTO AD UN COMPRESSORE DI PARI  
POTENZA A VELOCITA' FISSA.**



I calcoli dei grafici ottenuti si basano sull'analisi energetica di un modello a 11 kW, considerando 2000 ore annue di lavoro ed un costo dell'energia di circa 0,17€/kWh.



**RIPARTIZIONE DEL COSTO DEL CICLO DI VITA  
DI UN COMPRESSORE A VELOCITA' FISSA  
IN 5 ANNI DI UTILIZZO.**


**1 Controllore LOGIN**

Semplice ed intuitivo, potente e flessibile nella programmazione. Consente il controllo a distanza e la gestione multi-compressore. Predisposto per Industry 4.0.

**2 Inverter**

Abbinato al motore a Magneti Permanenti, assicura il massimo rendimento e risparmio energetico, in tutto il range di velocità e di carico.

**Manutenzione semplificata**

Il design costruttivo dei Polar, completamente apribili su tutti e 4 i lati, consente un facile e rapido accesso ai suoi componenti interni.

**3** Il filtro olio, il filtro aria ed il filtro disoleatore, di tipo "spin-on", sono in posizione facilmente accessibile, quindi veloci da sostituire. Il gruppo vite-motore è completamente estraibile.

**4** Filtro aria a singolo o doppio stadio, in funzione del modello.

I materiali di consumo, di prima qualità, garantiscono una lunga vita operativa, affidabilità ottimale e riduzione dei costi di manutenzione.


**Pulizia e protezione**

Il circuito di ventilazione è protetto da un pannello di prefiltrazione (di serie su tutti i Polar) che separa le polveri in entrata e mantiene pulito l'interno della macchina, aumentando la longevità dei componenti interni.


**5 Regolatore di aspirazione**

Garantisce alta efficienza, bassa rumorosità e grande affidabilità.


**6 Valvola di minima pressione**

Garantisce basse perdite di carico e riduce i consumi energetici.



- Massimo risparmio energetico
- Elevata silenziosità
- Elevata efficienza
- Facilità di manutenzione

CLASSI DI EFFICIENZA ENERGETICA secondo lo standard IEC 60034-30-1	
	Super Premium Efficiency
IE3	Premium Efficiency
IE2	High Efficiency
IE1	Standard Efficiency
Fuori standard	



**7 Motori ad altissima efficienza**  
 Motori IE4 "Super Premium Efficiency", con grado di protezione IP55, di serie su tutti i modelli. Le versioni a velocità variabile installano motori sincroni IE4 a Magneti Permanentii.



**Migliore qualità dell'aria**  
 I Polar fino a 37 kW possono essere dotati di essiccatore a refrigerazione, alimentato e controllato separatamente da centralina dedicata.

**1 Raffreddamento efficiente**

La ventola radiale particolarmente silenziosa, abbinata all'uso di materiali insonorizzanti di alta qualità, garantisce un livello sonoro tra i più bassi della categoria.

Azionata tramite controllo termostatico, mantiene la temperatura del compressore entro valori prestabiliti, anche in condizioni climatiche critiche, evitando picchi di temperatura che possono essere dannosi per il corretto funzionamento della macchina.

**2 Facile trasportabilità**

Il design del basamento consente la movimentazione con transpallet o con muletto, semplicemente rimuovendo i pannelli che, quando installati, riducono al minimo la rumorosità della macchina.

**3 Radiatori**

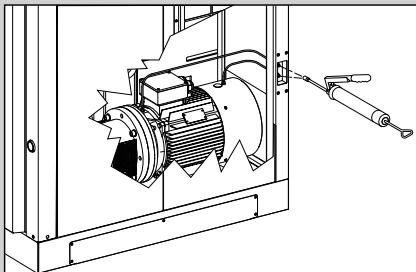
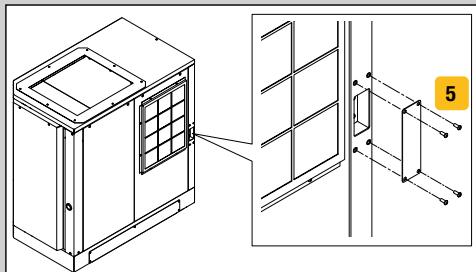
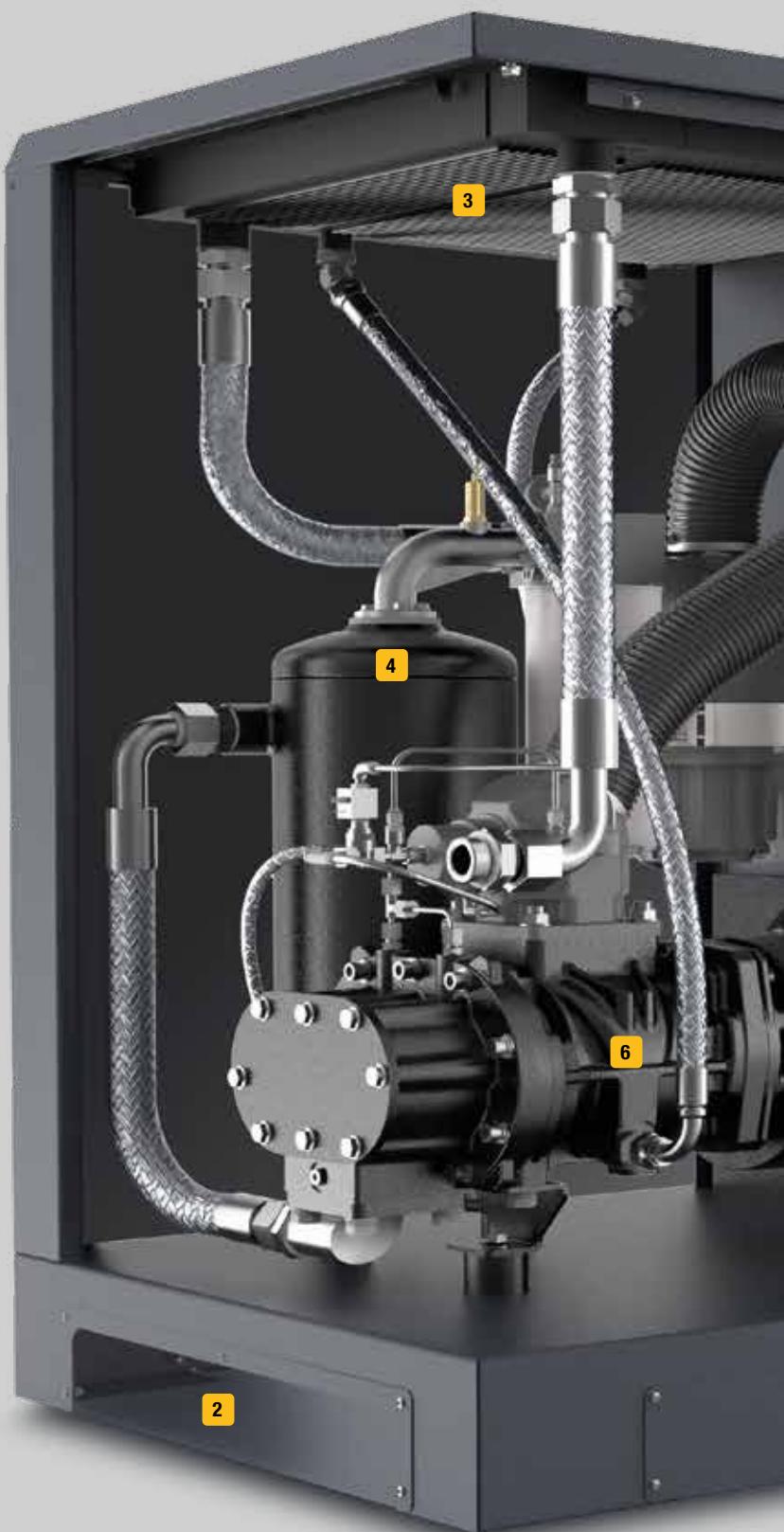
Dimensionati per combinare alta efficienza di scambio termico e basse perdite di carico.

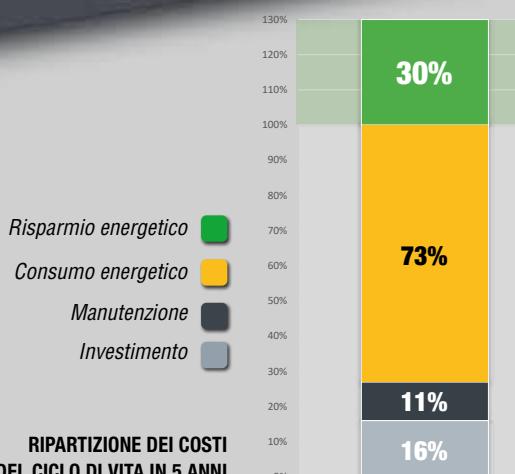
**4 Filtro disoleatore**

Facilmente accessibile per le operazioni di manutenzione, sui modelli fino a 37 kW è di tipo spin-on, mentre sui Polar 45 è di tipo a cestello.

**5 Ingrassatori remotati**

Installati di serie su tutti i Polar da 18,5 a 45 kW, facilitano e riducono i tempi di manutenzione ordinaria, lubrificando i cuscinetti del motore elettrico anche a macchina in moto e senza dover accedere all'interno del compressore.





Il calcolo rappresentato nei grafici si basa sull'analisi energetica di un Polar PM a 37 kW, considerando 4000 ore annue di lavoro ed un costo dell'energia di circa 0,17€/kWh.

Rispetto ad un compressore a velocità fissa, con un Polar PM è possibile ottenere un significativo risparmio fino al 50% sul consumo energetico e, conseguentemente, una riduzione di circa il 30% del costo del ciclo di vita in 5 anni di utilizzo.

## 6 Trasmissione diretta, con gruppi vite di ultima generazione

L'albero del motore è coassiale al rotore maschio del gruppo vite: questa disposizione permette una minor usura dei componenti, quindi una minore necessità di manutenzione ed una maggiore silenziosità, rispetto alla trasmissione a cinghia.

Questo design, abbinato ai motori IE4, garantisce elevata efficienza ed affidabilità.



## Efficienza è sinonimo di sostenibilità

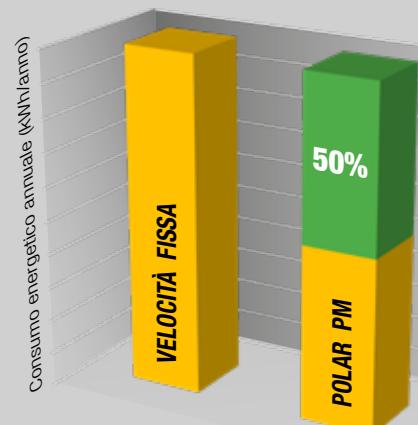
Un'azienda attenta alla sostenibilità ambientale non può fare a meno di curare l'efficienza energetica dei propri processi produttivi: i Polar PM sono lo strumento più adatto per questo scopo.

Vivere in modo sostenibile significa preservare il più possibile le risorse naturali: scegliere un Polar o un Polar PM, riducendo il consumo di energia e le emissioni di CO<sub>2</sub>, rappresenta quindi anche una scelta ecologica.

## Risparmio energetico significativo

L'inverter, inserito nel quadro elettrico del compressore, regola dinamicamente la velocità del motore elettrico e del gruppo vite, adeguando la portata d'aria erogata alla reale richiesta dell'impianto.

Elimina inoltre i picchi di corrente grazie alla partenza graduale e riduce drasticamente i cicli di funzionamento in marcia a vuoto, limitando ulteriormente gli sprechi di energia e i costi aziendali.



# Perché scegliere un compressore a Magneti Permanenti?

I costi energetici legati al funzionamento di un compressore possono rappresentare oltre l'80% del totale del costo del suo ciclo di vita. Il miglioramento del rendimento energetico dei propri prodotti rappresenta per Nuair il principale obiettivo, raggiunto attraverso l'impiego di motori a Magneti Permanenti in categoria IE4 Super Premium Efficiency e gruppi vite di nuova concezione.

L'applicazione di queste tecnologie d'avanguardia consente di offrire oggi un compressore con elevatissime caratteristiche di risparmio energetico. I compressori che appartengono a questa nuova gamma hanno una grande flessibilità nell'erogazione dell'aria compressa, con un'estensione che può andare dal 15% fino al 100% della loro portata massima. Ciò permette di ridurre enormemente i tempi di marcia a vuoto, risparmiando energia e minimizzando l'usura dei componenti, garantendo anche maggior durata ed affidabilità.

## Perché scegliere un Polar PM?

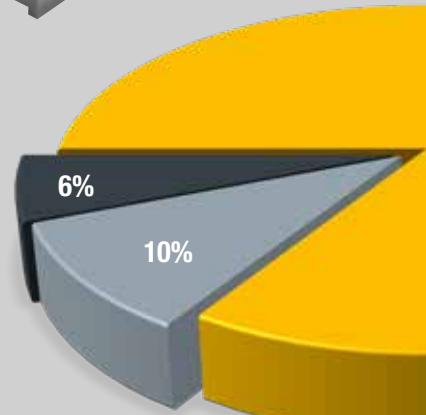
- Motore a Magneti Permanenti con efficienza IE4.
- Gruppi vite di ultima generazione.
- Trasmissione diretta.
- Regolatore di aspirazione efficiente.
- Inverter performante.
- Controllore touchscreen intuitivo.
- Componentistica di elevata qualità.
- Bassa rumorosità.
- Minima manutenzione.

*Per la gamma a velocità variabile, con motori PM, utilizziamo solo trasmissione diretta con giunto elastico.*



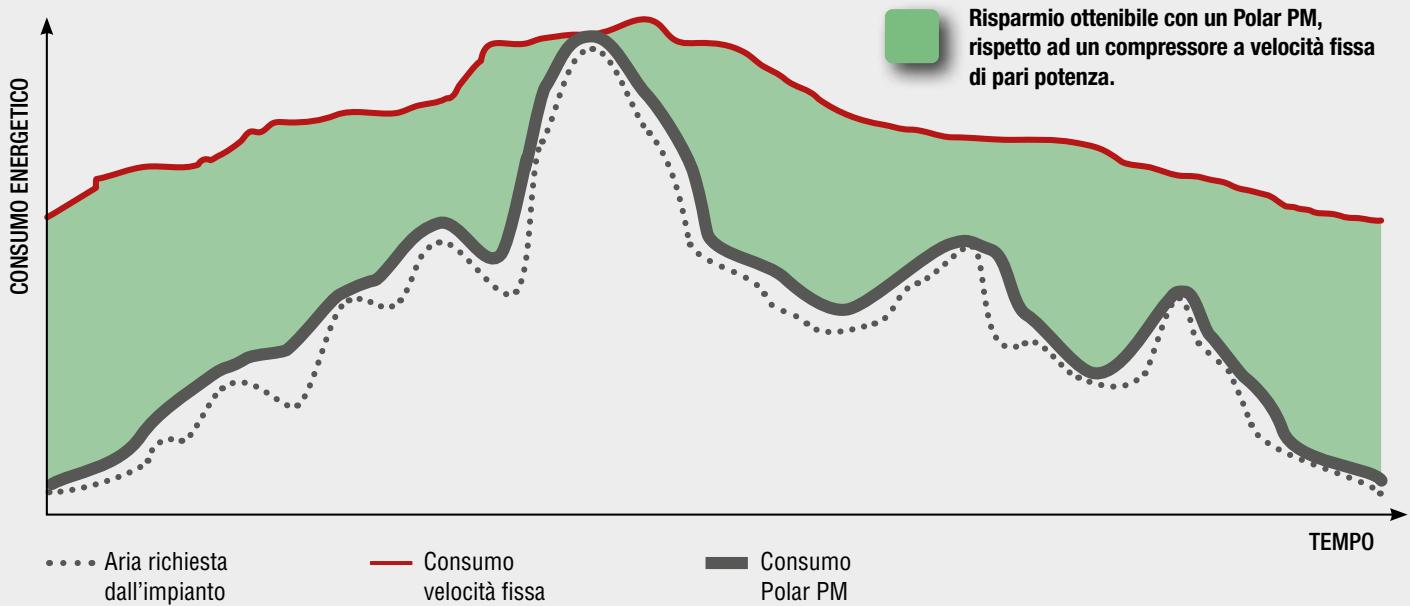
*Il grafico rappresenta la ripartizione dei costi del ciclo di vita di un compressore 37 kW a velocità fissa, in 5 anni di utilizzo, considerando 4000 ore annue di lavoro ed un costo energetico di 0,17 €/kWh.*

- Consumo energetico
- Manutenzione
- Investimento



# I vantaggi offerti dalla nuova gamma Polar PM sono notevoli:

- Produzione di aria compressa in funzione della richiesta dell'impianto, raggiunta con una regolazione della velocità del motore elettrico che può andare dal 15% al 100% della velocità massima.
- Controllo ottimale della pressione dell'impianto pneumatico, in un range compreso tra 6 e 13 bar, in funzione del modello di compressore scelto.
- Accurato raffreddamento del compressore ottenuto con ventole radiali, efficienti, potenti e silenziose.
- Elevata affidabilità.
- Cura dei dettagli, per massimizzare silenziosità ed affidabilità.



## Per migliorare l'efficienza in tutte le aree di applicazione dell'aria compressa.

Gli innovativi motori a Magneti Permanentii, estremamente compatti e dinamici, garantiscono elevate prestazioni e range di velocità/carico più ampi rispetto ai tradizionali motori asincroni controllati da inverter. Offrono i maggiori vantaggi possibili in termini di risparmio energetico, anche quando utilizzati a velocità e carico parziale, così come richiesto sempre più frequentemente nelle applicazioni moderne ed efficienti.

84%


**POLAR 5.5**

**POLAR 7.5-270**

**POLAR 7.5-500 ES**

IE3	Modello	Codice	Serba-	Potenza	Aria resa			Pressione	Gruppo	Livello	Connes-	Peso	Dimensioni	Peso	Dimensioni		
			to	motore	l	kW	HP	l/min.	m <sup>3</sup> /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.	dB(A)	G	kg	LxPxH (mm)	kg
<b>5,5 kW</b>																	
POLAR 5.5-10	V51PS92N1NA64	-	5,5	7,5	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	162	830x680x850	176	940x770x1030	
POLAR 5.5-10 ES	V51PS92N1NB64	-	5,5	7,5	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	200	1120x710x850	220	1290x770x1030	
POLAR 5.5-10-270	V91PS92N1NA44	270	5,5	7,5	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	239	1200x680x1540	266	1320x850x1720	
POLAR 5.5-10-270 ES	V91PS92N1NB44	270	5,5	7,5	710	0,71	25	10	145	FS26	62	1/2"	277	1200x680x1540	303	1320x850x1720	
<b>7,5 kW</b>																	
POLAR 7.5-10	V51PT92N1NA64	-	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	165	830x680x850	179	940x770x1030	
POLAR 7.5-13	V51PY92N1NA64	-	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	62	1/2"	165	830x680x850	179	940x770x1030	
POLAR 7.5-10 ES	V51PT92N1NB64	-	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	203	1120x710x850	223	1290x770x1030	
POLAR 7.5-10-270	V91PT92N1NA44	270	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	242	1200x680x1540	270	1320x850x1720	
POLAR 7.5-13-270	V91PY92N1NA44	270	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	62	1/2"	265	1200x680x1540	291	1320x850x1720	
POLAR 7.5-10-500	V83PT92N1NA44	500	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	292	2000x680x1520	332	2065x800x1680	
POLAR 7.5-10-270 ES	V91PT92N1NB44	270	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	280	1200x680x1540	308	1320x850x1720	
POLAR 7.5-13-270 ES	V91PY92N1NB44	270	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	62	1/2"	280	1200x680x1540	308	1320x850x1720	
POLAR 7.5-10-500 ES	V83PT92N1NB44	500	7,5	10	1050	1,05	37	10	145	FS26	62	1/2"	330	2000x680x1520	370	2065x800x1680	
<b>11 kW</b>																	
POLAR 11-08	V60PU92N1NA64	-	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	238	1030x730x1000	265	1240x850x1190	
POLAR 11-10	V60PJ92N1NA64	-	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	238	1030x730x1000	265	1240x850x1190	
POLAR 11-13	V60PW92N1NA64	-	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	238	1030x730x1000	265	1240x850x1190	
POLAR 11-08 ES	V60PU92N1NB64	-	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	283	1400x730x1000	303	1505x810x1180	
POLAR 11-10 ES	V60PJ92N1NB64	-	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	283	1400x730x1000	303	1505x810x1180	
POLAR 11-13 ES	V60PW92N1NB64	-	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	283	1400x730x1000	303	1505x810x1180	
POLAR 11-08-500	V83PU92N1NA44	500	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	365	2000x730x1660	405	2065x800x1850	
POLAR 11-10-500	V83PJ92N1NA44	500	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	365	2000x730x1660	405	2065x800x1850	
POLAR 11-13-500	V83PW92N1NA44	500	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	400	2000x730x1660	440	2065x800x1850	
POLAR 11-08-270 ES	V91PU92N1NB44	270	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	343	1450x730x1700	376	1720x750x1770	
POLAR 11-08-500 ES	V83PU92N1NB44	500	11	15	1700	1,70	60	8	116	FS50	67	3/4"	410	2000x730x1660	450	2065x800x1850	
POLAR 11-10-500 ES	V83PJ92N1NB44	500	11	15	1600	1,60	57	10	145	FS50	67	3/4"	410	2000x730x1660	450	2065x800x1850	
POLAR 11-13-500 ES	V83PW92N1NB44	500	11	15	1250	1,25	44	13	189	FS50	67	3/4"	442	2000x730x1660	482	2065x800x1850	
<b>15 kW</b>																	
POLAR 15-10	V60PV92N1NA64	-	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	248	1030x730x1000	275	1240x850x1190	
POLAR 15-13	V60PX92N1NA64	-	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	248	1030x730x1000	268	1240x850x1190	
POLAR 15-10 ES	V60PV92N1NB64	-	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	293	1400x730x1000	313	1505x810x1180	
POLAR 15-13 ES	V60PX92N1NB64	-	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	293	1400x730x1000	313	1505x810x1180	
POLAR 15-10-500	V83PV92N1NA44	500	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	375	2000x730x1660	415	2065x850x1850	
POLAR 15-13-500	V83PX92N1NA44	500	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	404	2000x730x1660	446	2065x850x1850	
POLAR 15-10-500 ES	V83PV92N1NB44	500	15	20	2100	2,10	74	10	145	FS50	67	3/4"	420	2000x730x1660	460	2065x850x1850	
POLAR 15-13-500 ES	V83PX92N1NB44	500	15	20	1550	1,55	55	13	189	FS50	67	3/4"	452	2000x730x1660	495	2065x850x1850	

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative: 8 bar per i modelli "08" - 10 bar per i modelli "10" - 13 bar per i modelli "13". I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217. Il livello sonoro è misurato secondo la norma ISO 3744.



**POLAR 11-500 ES VS**



**POLAR 15-500 VS**



**POLAR 7.5 ES VS**

<b>IE3</b>	<b>Modello</b>	<b>Codice</b>	<b>Serba-</b>	<b>Potenza</b>	<b>Aria resa</b>			<b>Pressione</b>	<b>Gruppo</b>	<b>Livello</b>	<b>Connes-</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni</b>	<b>Peso</b>	<b>Dimensioni</b>
			<b>toio</b>	<b>motore</b>	<b>(min. - max.)</b>	<b>massima</b>	<b>vite</b>	<b>sonoro</b>	<b>netto</b>	<b>lorde</b>	<b>lorde</b>	<b>kg</b>	<b>LxPxH (mm)</b>	<b>kg</b>	<b>LxPxH (mm)</b>
<b>7,5 kW</b>															
POLAR 7.5-08 VS	V51QT97N1NA64	-	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	172	830x680x850	186
POLAR 7.5-10 VS	V51PT97N1NA64	-	7,5	10	500-1100	0,50-1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2"	172	830x680x850	186
POLAR 7.5-13 VS	V51PY97N1NA64	-	7,5	10	207-621	0,21-0,62	7-22	13	189	FS26	63	1/2"	172	830x680x850	186
POLAR 7.5-08 ES VS	V51QT97N1NB64	-	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	210	1120x710x850	230
POLAR 7.5-10 ES VS	V51PT97N1NB64	-	7,5	10	500-1100	0,50-1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2"	210	1120x710x850	230
POLAR 7.5-13 ES VS	V51PY97N1NB64	-	7,5	10	207-621	0,21-0,62	7-22	13	189	FS26	63	1/2"	210	1120x710x850	230
POLAR 7.5-08-270 VS	V91QT97N1NA44	270	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	250	1200x680x1540	278
POLAR 7.5-10-270 VS	V91PT97N1NA44	270	7,5	10	500-1100	0,50-1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2"	250	1200x680x1540	278
POLAR 7.5-13-270 VS	V91PY97N1NA44	270	7,5	10	207-621	0,21-0,62	7-22	13	189	FS26	63	1/2"	273	1200x680x1540	278
POLAR 7.5-08-270 ES VS	V91QT97N1NB44	270	7,5	10	600-1300	0,60-1,30	21-46	8	116	FS26	63	1/2"	290	1200x680x1540	318
POLAR 7.5-10-270 ES VS	V91PT97N1NB44	270	7,5	10	500-1100	0,50-1,10	18-39	10	145	FS26	63	1/2"	290	1200x680x1540	318
POLAR 7.5-13-270 ES VS	V91PY97N1NB44	270	7,5	10	207-621	0,21-0,62	7-22	13	189	FS26	63	1/2"	290	1200x680x1540	318
<b>11 kW</b>															
POLAR 11-08 VS	V60PU97N1NA64	-	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	246	1030x730x1000	273
POLAR 11-10 VS	V60PJ97N1NA64	-	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	246	1030x730x1000	273
POLAR 11-13 VS	V60PW97N1NA64	-	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	246	1030x730x1000	273
POLAR 11-08 ES VS	V60PU97N1NB64	-	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	290	1400x730x1000	310
POLAR 11-10 ES VS	V60PJ97N1NB64	-	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	290	1400x730x1000	310
POLAR 11-13 ES VS	V60PW97N1NB64	-	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	290	1400x730x1000	310
POLAR 11-08-500 VS	V83PU97N1NA44	500	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	372	2000x730x1660	402
POLAR 11-10-500 VS	V83PJ97N1NA44	500	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	372	2000x730x1660	402
POLAR 11-13-500 VS	V83PW97N1NA44	500	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	404	2000x730x1660	444
POLAR 11-10-270 ES VS	V91PJ97N1NB44	270	11	15	620-1700	0,62-1,70	22-60	10	145	FS50	67	3/4"	353	1450x730x1700	385
POLAR 11-08-500 ES VS	V83PU97N1NB44	500	11	15	680-1700	0,68-1,70	24-60	8	116	FS50	67	3/4"	420	2000x730x1660	460
POLAR 11-10-500 ES VS	V83PJ97N1NB44	500	11	15	620-1580	0,62-1,58	22-56	10	145	FS50	67	3/4"	420	2000x730x1660	460
POLAR 11-13-500 ES VS	V83PW97N1NB44	500	11	15	373-1250	0,37-1,25	13-44	13	189	FS50	67	3/4"	452	2000x730x1660	492
<b>15 kW</b>															
POLAR 15-08 VS	V60PI97N1NA64	-	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	263	1030x730x1000	290
POLAR 15-10 VS	V60PV97N1NA64	-	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	263	1030x730x1000	290
POLAR 15-13 VS	V60PX97N1NA64	-	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	263	1030x730x1000	290
POLAR 15-08 ES VS	V60PI97N1NB64	-	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	308	1400x730x1000	328
POLAR 15-10 ES VS	V60PV97N1NB64	-	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	308	1400x730x1000	328
POLAR 15-13 ES VS	V60PX97N1NB64	-	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	308	1400x730x1000	328
POLAR 15-08-500 VS	V83PI97N1NA44	500	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	390	2000x730x1660	430
POLAR 15-10-500 VS	V83PV97N1NA44	500	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	390	2000x730x1660	430
POLAR 15-13-500 VS	V83PX97N1NA44	500	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	423	2000x730x1660	463
POLAR 15-08-500 ES VS	V83PI97N1NB44	500	15	20	950-2500	0,95-2,50	34-88	8	116	FS50	68	3/4"	435	2000x730x1660	475
POLAR 15-10-500 ES VS	V83PV97N1NB44	500	15	20	840-2100	0,84-2,10	30-74	10	145	FS50	68	3/4"	435	2000x730x1660	475
POLAR 15-13-500 ES VS	V83PX97N1NB44	500	15	20	585-1600	0,59-1,60	21-57	13	189	FS50	68	3/4"	467	2000x730x1660	507

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative: 7,5 bar per i modelli "08" - 9,5 bar per i modelli "10" - 12,5 bar per i modelli "13".

I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217. Il livello sonoro è misurato secondo la norma ISO 3744.


**POLAR 18.5**

**POLAR 38**

**POLAR 45**

IE4		Modello	Codice	Potenza motore		Aria resa			Pressione massima		Gruppo vite	Livello sonoro	Connessione	Peso netto	Dimensioni nette	Peso lordo	Dimensioni lorde
KW	HP			l/min.	m <sup>3</sup> /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	kg	LxPxH (mm)	kg	LxPxH (mm)		
<b>18,5 kW</b>																	
POLAR 18.5-10	V60DQ92N1NA64	18,5	25	2600	2,60	92	10	145	FS100	62	1" 1/4	527	1330x850x1370	597	1530x1000x1590		
POLAR 18.5-10 ES	V60DQ92N1NB64	18,5	25	2600	2,60	92	10	145	FS100	62	1" 1/4	587	1710x850x1370	677	2060x1140x1680		
<b>22 kW</b>																	
POLAR 22-08	V60DR92N1NA64	22	30	3600	3,60	127	7,5	109	FS140	60	1" 1/4	620	1330x850x1370	690	1530x1000x1590		
POLAR 22-13	V60DT92N1NA64	22	30	2600	2,60	92	13	189	FS100	62	1" 1/4	560	1330x850x1370	630	1530x1000x1590		
POLAR 22-08 ES	V60DR92N1NB64	22	30	3600	3,60	127	7,5	109	FS140	60	1" 1/4	680	1710x850x1370	770	2060x1140x1680		
POLAR 22-13 ES	V60DT92N1NB64	22	30	2600	2,60	92	13	189	FS100	62	1" 1/4	620	1710x850x1370	710	2060x1140x1680		
<b>37 kW</b>																	
POLAR 38-08	V60DU92N1NA64	37	50	6600	6,60	233	7,5	109	FS270	70	1" 1/2	902	1590x1000x1560	987	1800x1200x1810		
POLAR 38-08 ES	V60DU92N1NB64	37	50	6600	6,60	233	7,5	109	FS270	70	1" 1/2	986	1960x1000x1560	1078	2130x1200x1810		
<b>45 kW</b>																	
POLAR 45-10	V60FV92N1NA64	45	60	6700	6,70	237	10	145	FS270	72	2"	1194	1700x1250x1700	1305	1920x1420x1960		

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative: 7,5 bar per i modelli "08" - 10 bar per i modelli "10" - 13 bar per i modelli "13".  
I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217. Il livello sonoro è misurato secondo la norma ISO 3744.



POLAR 24 ES VS PM



POLAR 39 VS PM



POLAR 45E VS PM

IE4	Modello	Codice	Potenza motore		Aria resa (min. - max.)			Pressione massima	Gruppo vite	Livello sonoro	Connessione	Peso netto	Dimensioni nette	Peso lordo	Dimensioni lorde
			kW	HP	l/min.	m <sup>3</sup> /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.		dB(A)	G	kg	LxPxH (mm)	kg
<b>18,5 kW</b>															
POLAR 18,5-08 VS PM	V60DP97N1NG64	18,5	25	630-3500	0,63-3,50	22-124	8	116	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 18,5-10 VS PM	V60DQ97N1NA64	18,5	25	633-3050	0,63-3,05	22-108	10	145	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 18,5-13 VS PM	V60D097N1NG64	18,5	25	583-2500	0,58-2,50	21-88	13	189	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 18,5-08 ES VS PM	V60DP97N1NH64	18,5	25	630-3500	0,63-3,50	22-124	8	116	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
POLAR 18,5-10 ES VS PM	V60DQ97N1NH64	18,5	25	633-3050	0,63-3,05	22-108	10	145	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
POLAR 18,5-13 ES VS PM	V60D097N1NH64	18,5	25	583-2500	0,58-2,50	21-88	13	189	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
<b>22 kW</b>															
POLAR 22-08 VS PM	V60DR97N1NA64	22	30	560-3800	0,56-3,80	20-134	8	116	FS100	61	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 22-10 VS PM	V60DS97N1NA64	22	30	572-3300	0,57-3,30	20-117	10	145	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 22-13 VS PM	V60DT97N1NA64	22	30	533-2700	0,53-2,70	19-95	13	189	FS100	63	1" 1/4	475	1330x850x1370	545	1530x1000x1590
POLAR 22-08 ES VS PM	V60DR97N1NB64	22	30	560-3800	0,56-3,80	20-134	8	116	FS100	61	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
POLAR 22-10 ES VS PM	V60DS97N1NB64	22	30	572-3300	0,57-3,30	20-117	10	145	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
POLAR 22-13 ES VS PM	V60DT97N1NB64	22	30	533-2700	0,53-2,70	19-95	13	189	FS100	63	1" 1/4	535	1710x850x1370	625	2050x1140x1670
POLAR 24-08 VS PM	V60LD97N1NA64	22	30	810-4500	0,81-4,50	29-159	8	116	FS140	61	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
POLAR 24-10 VS PM	V60LF97N1NA64	22	30	790-3750	0,79-3,75	28-132	10	145	FS140	63	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
POLAR 24-13 VS PM	V60LG97N1NA64	22	30	775-3300	0,78-3,30	27-117	13	189	FS140	63	1" 1/4	590	1330x850x1370	660	1530x1000x1590
POLAR 24-08 ES VS PM	V60LD97N1NB64	22	30	810-4500	0,81-4,50	29-159	8	116	FS140	61	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
POLAR 24-10 ES VS PM	V60LF97N1NB64	22	30	790-3750	0,79-3,75	28-132	10	145	FS140	63	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
POLAR 24-13 ES VS PM	V60LG97N1NB64	22	30	775-3300	0,78-3,30	27-117	13	189	FS140	63	1" 1/4	650	1710x850x1370	725	2050x1140x1670
<b>30 kW</b>															
POLAR 31-08 VS PM	V60DY97N1NG64	30	40	845-5500	0,85-5,50	30-194	8	116	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
POLAR 31-10 VS PM	V60DX97N1NG64	30	40	850-5050	0,85-5,05	30-178	10	145	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
POLAR 31-13 VS PM	V60DZ97N1NG64	30	40	900-4500	0,90-4,50	32-159	13	189	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
POLAR 31-08 ES VS PM	V60DY97N1NH64	30	40	845-5500	0,85-5,50	30-194	8	116	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
POLAR 31-10 ES VS PM	V60DX97N1NH64	30	40	850-5050	0,85-5,05	30-178	10	145	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
POLAR 31-13 ES VS PM	V60DZ97N1NH64	30	40	900-4500	0,90-4,50	32-159	13	189	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
<b>37 kW</b>															
POLAR 38-08 VS PM	V60DU97N1NA64	37	50	1350-6900	1,35-6,90	48-244	8	116	FS270	70	1" 1/2	795	1590x1000x1560	925	1800x1200x1810
POLAR 38-10 VS PM	V60DV97N1NA64	37	50	950-5500	0,95-5,50	34-194	10	145	FS140	70	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
POLAR 38-13 VS PM	V60DW97N1NA64	37	50	900-5100	0,90-5,10	32-180	13	189	FS140	68	1" 1/2	795	1590x1000x1560	870	1800x1200x1810
POLAR 38-08 ES VS PM	V60DU97N1NB64	37	50	1350-6900	1,35-6,90	48-244	8	116	FS270	70	1" 1/2	875	1960x1000x1560	1020	2130x1200x1810
POLAR 38-10 ES VS PM	V60DV97N1NB64	37	50	950-5500	0,95-5,50	34-194	10	145	FS140	70	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
POLAR 38-13 ES VS PM	V60DW97N1NB64	37	50	900-5100	0,90-5,10	32-180	13	189	FS140	68	1" 1/2	875	1960x1000x1560	965	2130x1200x1810
POLAR 39-08 VS PM	V60LL97N1NA64	37	50	1570-7255	1,57-7,26	55-256	8	116	FS270	70	1" 1/2	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
POLAR 39-10 VS PM	V60LM97N1NA64	37	50	1570-6335	1,57-6,34	55-224	10	145	FS270	70	1" 1/2	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
<b>45 kW</b>															
POLAR 45E-08 VS PM	V60KT97N1NA64	45	60	1570-8800	1,57-8,80	55-311	8	116	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810
POLAR 45E-10 VS PM	V60KV97N1NA64	45	60	1570-7350	1,57-7,35	55-260	10	145	FS270	72	2"	855	1590x1000x1560	930	1800x1200x1810

La portata dell'aria è stata misurata alle seguenti pressioni operative: 7,5 bar per i modelli "08" - 9,5 bar per i modelli "10" - 12,5 bar per i modelli "13".

I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217. Il livello sonoro è misurato secondo la norma ISO 3744.

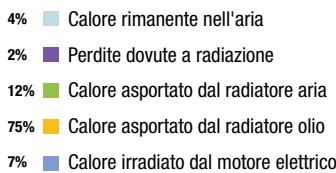
## HRS

### Heat Recovery System

#### SISTEMA PER IL RECUPERO DEL CALORE

- Il recupero di calore è una reale opportunità di aumentare l'efficacia di un sistema ad aria compressa: con HRS è possibile recuperare il calore generato dai compressori a vite per generare acqua calda all'interno dello stesso stabilimento.
- La maggior parte dell'energia utilizzata per produrre aria compressa viene convertita in calore, in gran parte recuperabile. Circa il 75% dell'energia utilizzata nel processo di compressione si trova nell'impianto di lubrificazione e nel circuito di raffreddamento e può essere riutilizzata come fonte di calore.
- Il sistema consente quindi di produrre aria compressa in modo affidabile, recuperando anche l'energia termica.
- La quantità del recupero energetico dipende dalla potenza del compressore e l'investimento diventa interessante sui compressori con potenze installate superiori a 11 kW.

#### CALORE DI COMPRESSIONE

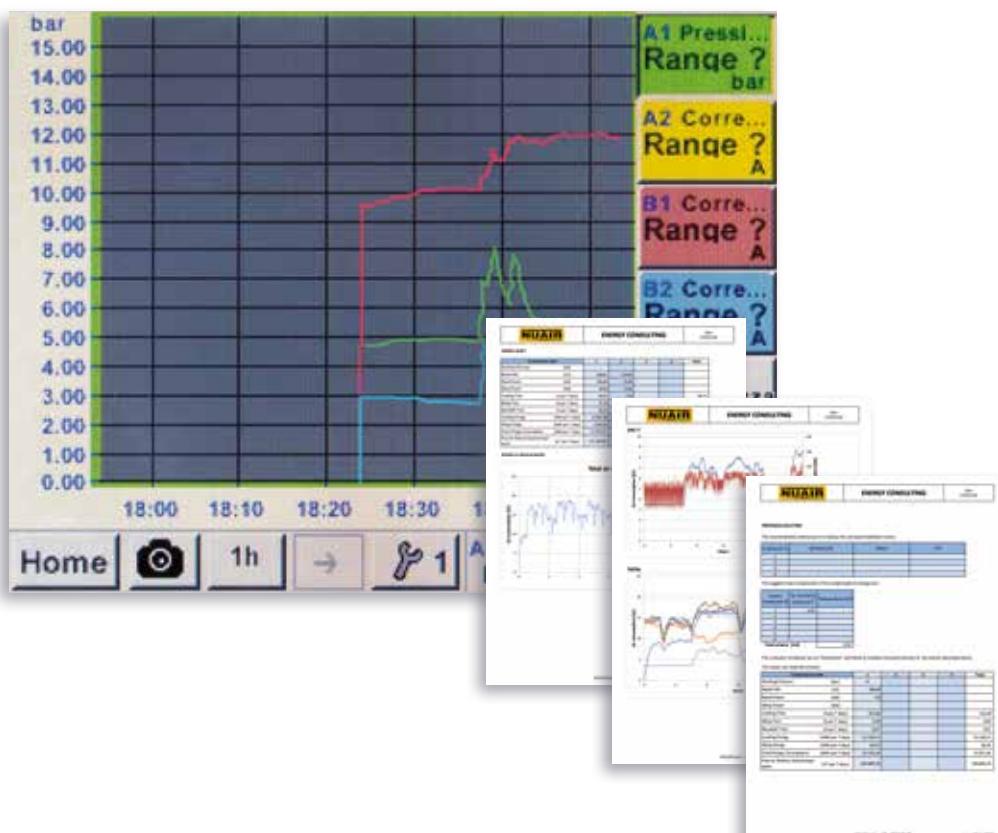


**Il sistema HRS può essere utilizzato su tutti i compressori a vite a iniezione d'olio.**



Modello di compressore	KRC kit connessione per HRS	
	codice	
POLAR 11 POLAR 15	#260PU0200	
POLAR 18.5 POLAR 22 POLAR 24	#260DP0050	
POLAR 31 POLAR 38	#260DY0050	
POLAR 39 POLAR 45E	#260LL0050	
POLAR 45	#260GB0050	

HEAT RECOVERY SYSTEM		V/Ph/Hz	Massima portata acqua (m³/h)	G	Dimensioni	
modello	codice				L x P x H (mm)	kg
HRS 30	#548700000	230/1/50	1,92	3/4"	666 x 236 x 430	24,4
HRS 50	#548720000	230/1/50	4,2	3/4"	666 x 236 x 430	27,5
HRS 75	#548730000	230/1/50	6	3/4"	666 x 236 x 430	29,3



### EA 400

cod. 9062747

Ideale per sale compressori fino a 3 unità

4 input analogici:  
 - 3 pinze amperometriche  
 - 1 sensore di pressione  
 1 prolunga per cavi (lunghezza 10m)  
 Display 4,3" touchscreen a colori



### EA 500

cod. 9062748

Ideale per sale compressori fino a 4 unità

5 input analogici:  
 - 4 pinze amperometriche  
 - 1 sensore di pressione  
 2 prolunghe per cavi (lunghezza 10m)  
 Display 7" touchscreen a colori



### DEMO LOGIN

cod. 8101979

Ideale per assistenza tecnica e formazione

- Completa simulazione delle funzioni di un compressore controllato da Login  
 - 3 potenziometri (pressione, temperatura olio, temperatura essiccatore)  
 - 7 interruttori (simulazione allarmi e controllo remoto)

■ L'aria compressa è una risorsa essenziale nelle aziende industriali, nonché una delle principali fonti di consumo energetico. I costi legati all'energia aumentano costantemente, perciò l'imperativo di monitorare, analizzare e ridurre i consumi sull'impianto di aria compressa è fondamentale sia per le grandi imprese sia per le strutture di medie e piccole dimensioni.

## Perché fare un audit energetico?

■ La verifica dell'efficienza energetica dell'impianto di produzione di aria compressa consente di ottenere innumerevoli vantaggi per l'intero processo produttivo dell'azienda, sia in termini di consumi che di costi.

■ L'Audit energetico è un processo al termine del quale si produce un report analitico da cui si evincono gli interventi migliorativi attuabili presso l'azienda, in primis l'individuazione del compressore da installare, con la potenza più idonea a soddisfare lo specifico processo produttivo.

## La nostra esperienza al vostro servizio

■ Grazie all'esperienza decennale nel settore industriale, NUAIR può fornire alle aziende un servizio di rilevazione ed analisi per un auditing professionale (EATool).

■ Inoltre, grazie alla Demo Login è possibile simulare il funzionamento di un compressore per fornire assistenza tecnica immediata da remoto e/o utilizzarlo come strumento per formare tecnici manutentori ed installatori sulla completa funzionalità del controllore stesso.

## FSN

■ 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.

■ 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 nel minor tempo possibile.

## Long Life Kit

■ Per agevolare la sostituzione dei componenti, nei diversi intervalli di manutenzione specificati nei manuali d'uso, NUAIR ha sviluppato i LONG LIFE KIT, Kit vantaggiosi ed appositamente creati per ogni modello di compressore a vite, comprensivi dei filtri necessari per i vari interventi programmati. L'utilizzo dei Long Life Kit FSN garantisce nel tempo le massime prestazioni del compressore. Sul sito [www.nuair.it](http://www.nuair.it) è possibile scaricare i cataloghi LLK e consultare on-line gli esplosi ed i ricambi, sempre aggiornati per ogni modello di compressore.

## Olio

■ I nostri lubrificanti FSN, selezionati fra i migliori produttori a livello mondiale, sono specificamente progettati per l'utilizzo sui nostri compressori a vite. Sono disponibili in taniche o in fusti.



L'uso di lubrificanti scadenti può compromettere la corretta funzionalità del compressore, causare danni irreversibili e spese imprevedibili per manutenzione e riparazione. I lubrificanti originali FSN, a base minerale o sintetica, sono specificamente progettati per l'utilizzo sui nostri compressori a vite, selezionati dai migliori produttori a livello mondiale, per mantenerne nel tempo l'affidabilità e le performance.



#6000000020	1 tanica da 3,8 litri (3,3 kg)
#6000000021	1 tanica da 20 litri (17,36 kg)
#6000000022	1 fusto da 200 litri (174 kg)

### Olio a base minerale RotarECOFLUID 46 cSt

Formulato con oli selezionati di alta qualità a base minerale, offre un controllo ottimale dei depositi di ossidazione e residui, oltre a un livello eccellente di stabilità termica ed all'ossidazione, per preservare la longevità delle apparecchiature e garantire prestazioni durature.

#600000018A	1 tanica da 3,8 litri (3,25 kg)
#600000007A	1 tanica da 19 litri (16 kg)
#600000012A	1 fusto da 208 litri (181 kg)

### Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt

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.

#600000019A	1 tanica da 3,9 litri (3,25 kg)
#600000016A	1 tanica da 19 litri (18,5 kg)
#600000017A	1 fusto da 208 litri (175 kg)

### Olio a base sintetica RotEnergyFood 46 cSt

Lubrificante di alta qualità per compressori rotativi, adatto per l'utilizzo nel settore alimentare, dove sono richiesti elevati e specifici standard qualitativi.

Raccomandiamo di sostituire l'olio secondo l'intervallo indicato nel manuale di uso e manutenzione del compressore, o almeno una volta all'anno. Consigliamo di utilizzare i nostri oli originali RotarECOFLUID, a base minerale, o RotEnergyPlus e RotEnergyFood a base sintetica (GLI OLI NON SONO INCLUSI NEI LONG LIFE KIT).



# Proteggi il tuo investimento, estendi la Garanzia fino a 5 anni!

Al momento dell'installazione del tuo nuovo compressore a vite NUAIR, aderendo al programma di estensione della Garanzia "Trust", a scelta fra 3 o 5 anni, potrai beneficiare di innumerevoli vantaggi, assicurando al tuo investimento la massima efficienza, sicurezza e durata nel tempo. Grazie ai programmi di manutenzione programmata, svolti esclusivamente dai Centri Assistenza Autorizzati NUAIR, potrai contare su un servizio puntuale ed altamente professionale, nonché sull'utilizzo dei soli ricambi originali garantiti dal marchio FSN.

★ **Attivazione online  
facile e veloce.**

★ **Estensione a scelta  
fra 3 o 5 anni.**

★ **Costi di manutenzione  
ridotti grazie all'utilizzo  
di ricambi originali.**

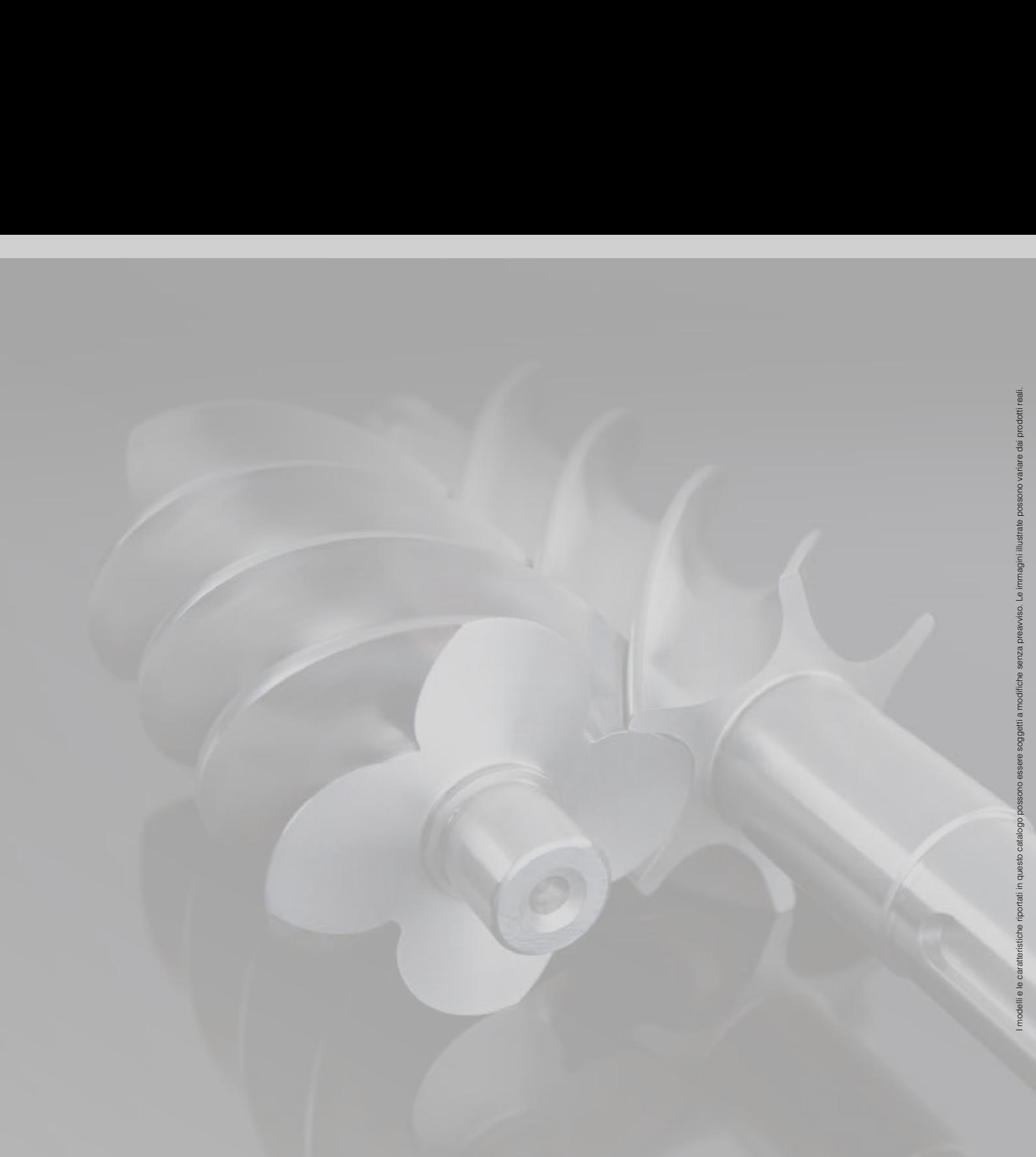
★ **Assistenza qualificata  
di tecnici autorizzati.**

L'estensione di garanzia "Trust" è facilmente attivabile attraverso **EasyConnect**, il nuovo portale dei servizi online NUAIR, appositamente creato per semplificare la vita dei clienti attraverso risposte veloci e chiare sulla disponibilità dei prodotti, la gestione degli ordini e le tempistiche di spedizione della merce.



**EASYCONNECT**  
Faster than you think  
YOUR WEB PORTAL SERVICES. OUR FUTURE.





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

SEDE DI BOLOGNA:

Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa (BO)  
T: 051 61 68 111 F: 051 75 24 08  
info@fnacompressors.com - www.fnacompressors.com



a brand of



THE WIND OF CHANGE.

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

Distributore autorizzato: