

MADE IN ITALY



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS

Compressori rotativi
a vite a iniezione d'olio
a trasmissione diretta.

NOBEL 45-90

A VELOCITA' FISSA E VARIABILE
da 45 a 90 kW



NOBEL - NOBEL DV

Compressori rotativi a vite a trasmissione diretta



Alta efficienza & Risparmio energetico

Trasmissione diretta su progetto originale Power System.
Ottimizzazione dei componenti dei circuiti aria e olio.
Utilizzo di motori e di inverter di ultima generazione.



Silenziosità

L'uso di gruppi pompanti a bassa velocità e di ventole radiali consente ai NOBEL di avere valori di rumorosità fra i più bassi della loro categoria.



Manutenzione semplificata

Le parti delle macchine soggette a manutenzione periodica sono collocate in posizione visibile e di facile accessibilità. I pannelli sono apribili su tutti e 4 i lati, quelli frontali e posteriori sono dotati di cerniere per l'apertura a 180°.



Costruzione robusta

La trasmissione coassiale o ad ingranaggi minimizza la necessità di manutenzione ed aumenta l'affidabilità e la longevità della macchina. La combinazione di tecnologie innovative e componenti progettati e costruiti da Power System garantisce elevata efficienza ed affidabilità.



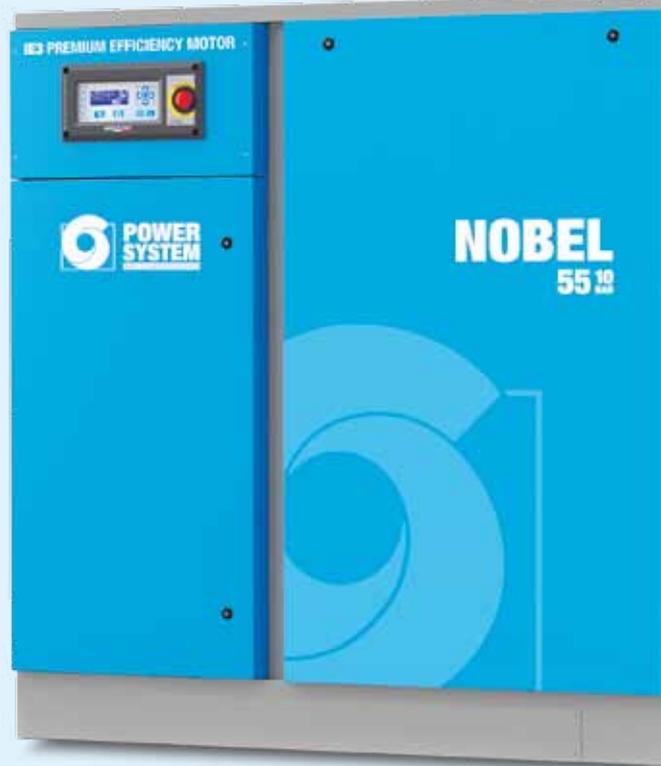
Monitoraggio a distanza e manutenzione preventiva

Il sistema opzionale "Service Management System" - SMS Device - consente il controllo remoto del compressore ed informa, tramite e-mail, l'utilizzatore o il centro assistenza sullo stato della macchina, segnalando guasti o la necessità di effettuare operazioni di manutenzione.



Essiccatore a refrigerazione (opzionale, solo versioni 45 e 55 kW)

Controllato integralmente dalla DNAir2, con filtro in ingresso e filtro in uscita, per ottenere aria pulita ed essiccata.

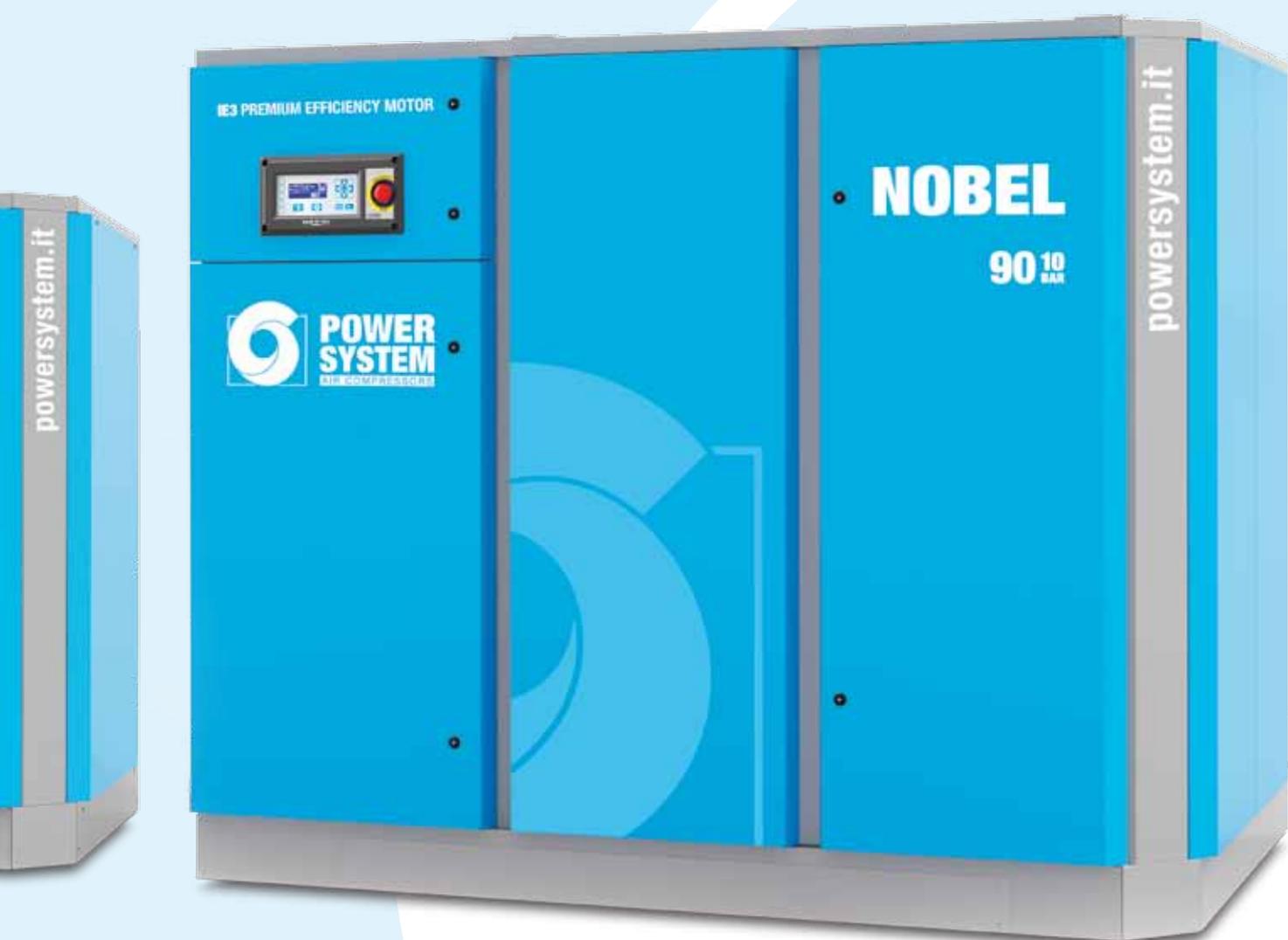


45-55 kW

Versioni disponibili:

- A velocità fissa
- A velocità variabile
- Con essiccatore a refrigerazione integrato

**Una gamma completa da 45 fino a 90 kW:
2 taglie, 40 configurazioni,
per ogni specifica esigenza di utilizzo**



75-90 kW

Versioni disponibili:

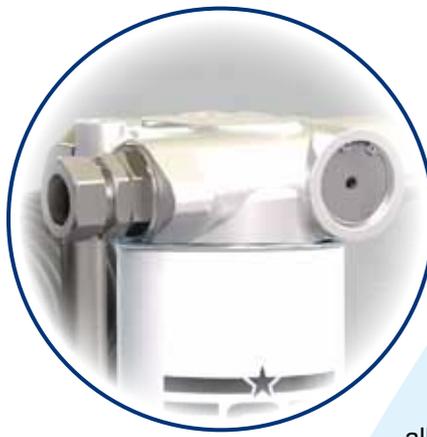
- A velocità fissa
- A velocità variabile



Controllore DNAir2

Semplice ed intuitivo, potente e flessibile nella programmazione.

Pannello vano-centralina su cerniere, apribile fino a 180°.



Valvola termostatica

Controlla il flusso dell'olio evitando bruschi sbalzi di temperatura e riducendo la formazione di condensa all'interno del circuito di lubrificazione.



Inverter

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

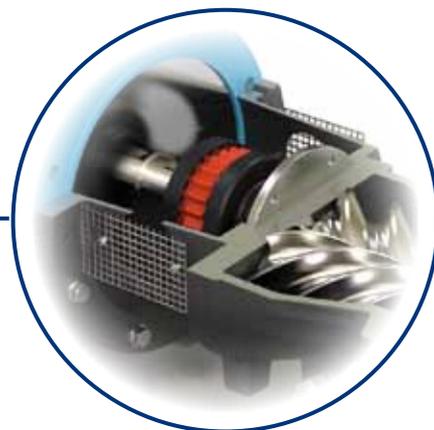
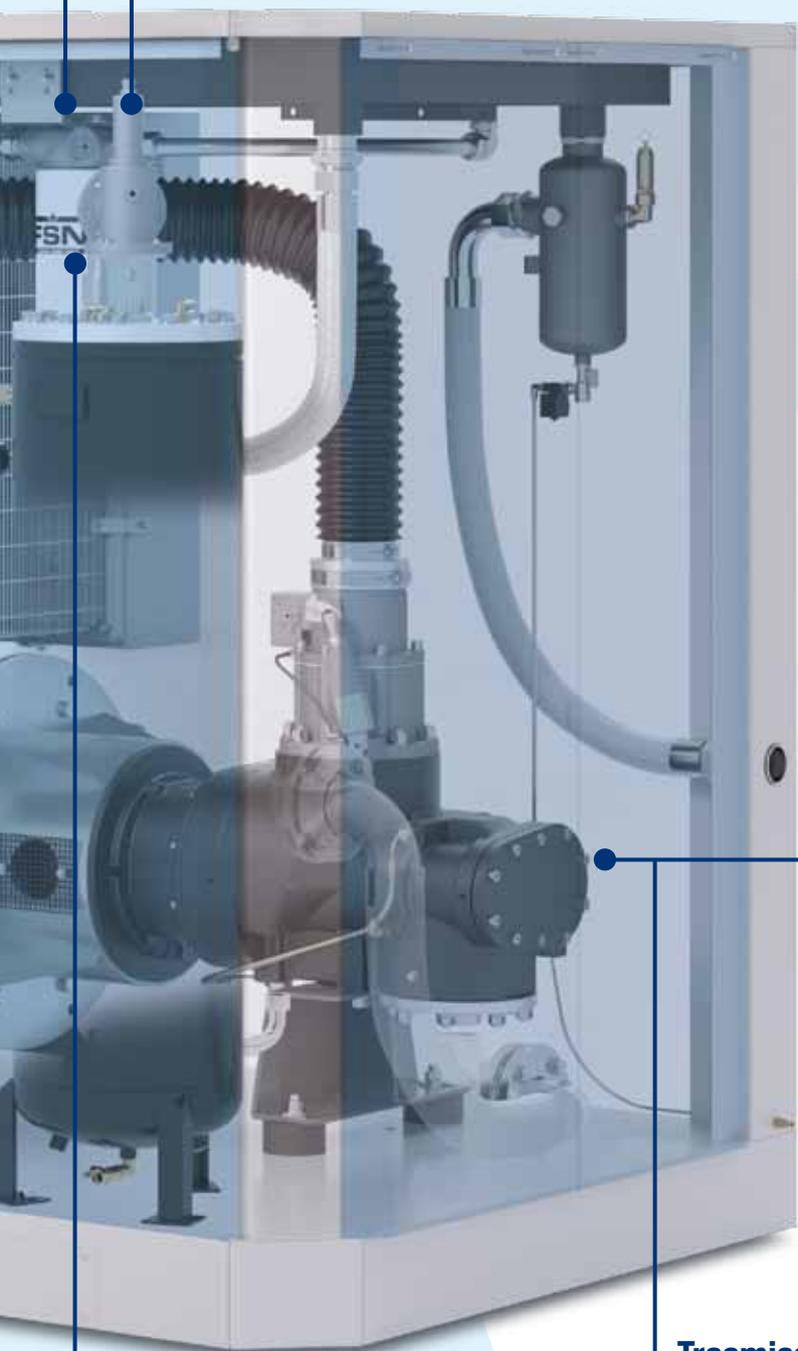


Filtro aria e filtro olio

Facilmente accessibili per una facile manutenzione.

Valvola di minima pressione

Garantisce basse perdite di carico e riduce i consumi energetici.



Trasmissione diretta o ad ingranaggi

Progetto originale Power System, offre, sia nella versione diretta che in quella ad ingranaggi, alta efficienza, ed elevata affidabilità.

Filtro separatore del serbatoio
disoleatore facilmente
estraibile dall'alto tramite
l'apposito foro predisposto
sul tetto.

Radiatori

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



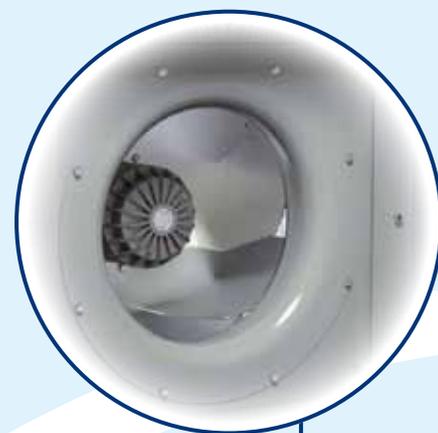
Regolatore di aspirazione

Garantisce alta efficienza,
bassa rumorosità
e grande affidabilità.



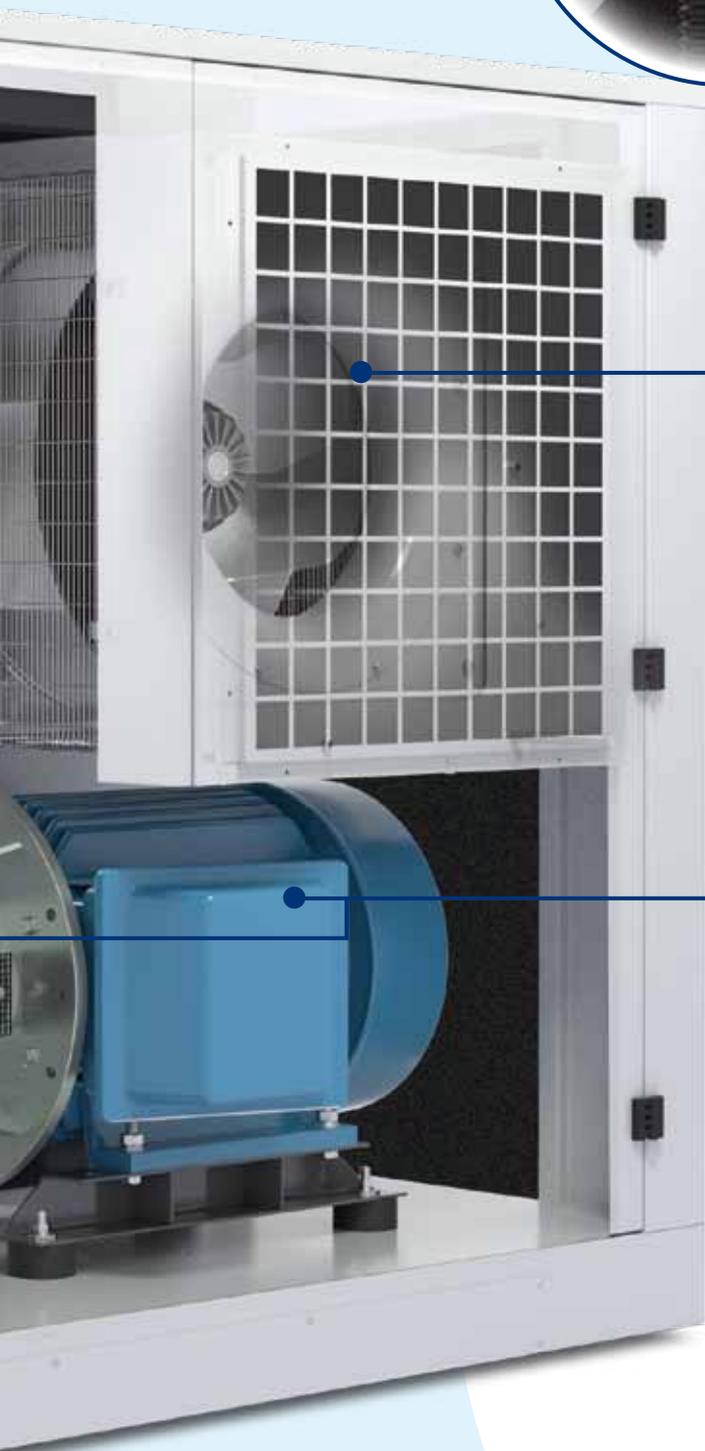
Scarico condensa integrato

Disponibile standard sui modelli senza essiccatore, è azionato e programmabile dal controllore DNAir2.



Ventilazione radiale

Combina un ottimo raffreddamento del compressore con una grande silenziosità.



Gruppo vite-motore completamente estraibile dalla macchina, grazie ai pannelli dotati di cerniere, apribili fino a 180°.

Macchina completamente apribile su tutti e 4 i lati. I pannelli frontali e posteriori sono dotati di cerniere, per l'apertura a 180°.



Controllo e regolazione ottimali



Innovativo controllore DNAir2

Il controllore DNAir2 è il comune denominatore di tutti i modelli Nobel. Appositamente progettato per una programmazione semplice e flessibile, regola e controlla il funzionamento del compressore, assicurandone efficienza e sicurezza.

L'interfaccia uomo-macchina è costituita dal grande display LCD retroilluminato, dotato di icone semplici ed intuitive e di comandi con menù a tendina multilingue.

Gestione rotazione compressori

E' possibile collegare simultaneamente fino a 4 compressori dotati di controllore DNAir2: il software di controllo preinstallato consente di bilanciare le ore di funzionamento di ogni macchina, scambiandone i set di carico pre-impostati.



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);
- indicatore visivo del punto di rugiada dell'essiccatore (se presente).

SMS (Service Management System)

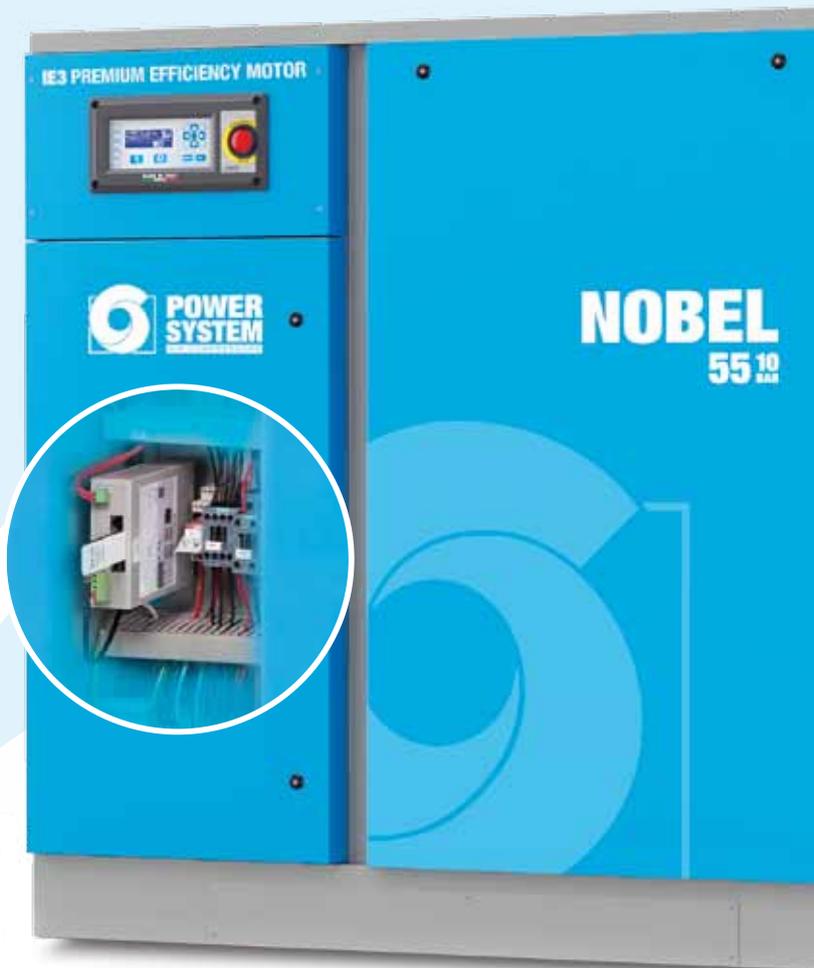
SMS è l'innovativo dispositivo per il controllo in remoto e la manutenzione preventiva di compressori a vite dotati di controllore DNAir2. Se configurato su reti internet via Wi-Fi o Ethernet, consente di inviare automaticamente e-mail in caso di guasti e/o con cadenza periodica (ogni ora, giorno o settimana) in modo da monitorare il corretto funzionamento del compressore e le ore rimanenti prima delle principali manutenzioni programmate.

Manutenzione preventiva e mirata

- invio in automatico di e-mail in caso di allarmi,
- possibilità di invio e-mail segnalanti lo status del compressore ad intervalli pre-impostabili (ogni ora, giorno o settimana)

Controllo remoto del compressore

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



NOBEL DV

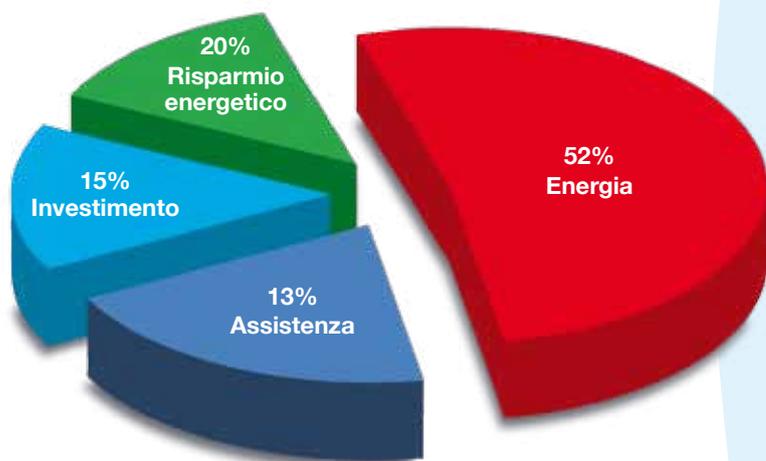
Massima efficienza energetica

Velocità variabile con inverter

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

Grazie alla pluriennale esperienza nel settore, Power System è riconosciuta come leader tecnologico nel campo dei compressori a velocità variabile, in grado di offrire soluzioni efficienti sotto il profilo energetico.

L'inverter è in grado di regolare dinamicamente frequenza, tensione e valori di corrente forniti al motore, eliminando costantemente le inutili perdite di potenza, adattando di conseguenza la produzione dell'aria compressa a quella effettivamente richiesta dall'impianto.



COSTI DI GESTIONE

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

I vantaggi dell'utilizzo dei NOBEL DV con inverter sono notevoli:

- regolazione continua della produzione di aria compressa, attraverso la variazione di velocità del motore elettrico, dal 100% e fino al 30% della velocità massima.
- produzione di aria compressa in funzione della 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.

Risparmiare energia in azienda? Si può!

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.

Grazie all'esperienza pluriennale nel settore industriale, Power System mette a disposizione delle aziende un servizio di auditing professionale, avvalendosi di tecnici qualificati e di strumentazioni avanzate (EATool ed EASoftware) di rilevazione ed analisi.

Tali strumenti ci consentono di proporre uno o più compressori rotativi a vite, in alternativa agli esistenti, per ottenere un considerevole risparmio economico ed energetico annuale.

EASoftware

- Acquisisce il consumo reale di un impianto ad aria compressa.
- Elabora un Audit Energetico completo dell'impianto.
- Propone uno o più compressori in alternativa agli esistenti, per ottenere il massimo risparmio energetico.



EATool

- Ideato per la misurazione di impianti pneumatici in cui lavorano fino a 4 compressori.
- Download delle rilevazioni su pen drive USB (inclusa).
- In dotazione: fino a 4 pinze amperometriche da 400 A (opzionali fino a 1000A) e una sonda di pressione.
- Possibilità di vendita o noleggio della strumentazione.

Dati tecnici



Velocità fissa



Velocità variabile



Velocità fissa, con essiccatore

NOBEL 45-55 kW

Codice	Potenza		Aria resa (DV = max. / min.)		Pressione max.		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto		Dimensioni nette		Peso lordo		Dimensioni lorde	
	kW	HP	m³/min.	c.f.m.	bar	p.s.i.			Ø	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)	
NOBEL 45																
NOBEL 45-08	V60GA92PWS445	45	60	8,2	290	7,5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188	
NOBEL 45-10	V60GB92PWS445	45	60	6,7	237	10	145	72	2"	1194	2632	173x127x170	1298	2862	192x142x188	
NOBEL 45-08 DF	V60GA92PWS545	45	60	8,2	290	7,5	109	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5	
NOBEL 45-10 DF	V60GB92PWS545	45	60	6,7	237	10	145	72	2"	1320	2910	226x127x170	1447	3190	242x142x196,5	
NOBEL 45-08 DV	V60GA97PWS445	45	60	8,2 / 3	290 / 106	7,5	109	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188	
NOBEL 45-10 DV	V60GB97PWS445	45	60	6,7 / 2,4	237 / 85	10	145	72	2"	1222	2694	173x127x170	1326	2923	192x142x188	
NOBEL 45-08 DVF	V60GA97PWS545	45	60	8,2 / 3	290 / 106	7,5	109	72	2"	1348	2972	226x127x170	1475	3252	242x142x196,5	
NOBEL 45-10 DVF	V60GB97PWS545	45	60	6,7 / 2,4	237 / 85	10	145	72	2"	1348	2972	226x127x170	1475	3252	242x142x196,5	
NOBEL 55																
NOBEL 55-08	V60GD92PWS445	55	75	9,2	325	7,5	109	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188	
NOBEL 55-10	V60GE92PWS445	55	75	7,5	265	10	145	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188	
NOBEL 55-13	V60GF92PWS445	55	75	6,5	230	13	189	72	2"	1251	2758	173x127x170	1355	2987	192x142x188	
NOBEL 55-08 DF	V60GD92PWS545	55	75	9,2	325	7,5	109	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5	
NOBEL 55-10 DF	V60GE92PWS545	55	75	7,5	265	10	145	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5	
NOBEL 55-13 DF	V60GF92PWS545	55	75	6,5	230	13	189	72	2"	1377	3036	226x127x170	1504	3316	242x142x196,5	
NOBEL 55-08 DV	V60GD97PWS445	55	75	10,1 / 3,6	357 / 127	7,5	109	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188	
NOBEL 55-10 DV	V60GE97PWS445	55	75	8,3 / 3	293 / 106	10	145	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188	
NOBEL 55-13 DV	V60GF97PWS445	55	75	6,5 / 2,3	230 / 81	13	189	72	2"	1279	2820	173x127x170	1383	3049	192x142x188	
NOBEL 55-08 DVF	V60GD97PWS545	55	75	10,1 / 3,6	357 / 127	7,5	109	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5	
NOBEL 55-10 DVF	V60GE97PWS545	55	75	8,3 / 3	293 / 106	10	145	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5	
NOBEL 55-13 DVF	V60GF97PWS545	55	75	6,5 / 2,3	230 / 81	13	189	72	2"	1405	3097	226x127x170	1532	3377	242x142x196,5	

DV	velocità variabile
DF	con essiccatore a refrigerazione
DVF	velocità variabile, con essiccatore a refrigerazione

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 - 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.



Velocità fissa



Velocità variabile

NOBEL 75-90 kW

Codice	Potenza		Aria resa (DV = max. / min.)		Pressione max.		Livello sonoro	Uscita aria	Peso netto		Dimensioni nette		Peso lordo		Dimensioni lorde	
	kW	HP	m ³ /min.	c.f.m.	bar	p.s.i.			dB(A)	Ø	kg	Lbs	L x W x H (cm)	kg	Lbs	L x W x H (cm)
NOBEL 75																
NOBEL 75-08	V60MJ92PWS745	75	100	12,6	445	7,5	109	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223	
NOBEL 75-10	V60MB92PWS745	75	100	10,5	371	10	145	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223	
NOBEL 75-13	V60MD92PWS745	75	100	8,7	307	13	189	69	2"	2760	6085	233x146x198	2940	6482	256x166x223	
NOBEL 76-08	V60MJ92PWS645	75	100	13,5	477	7,5	109	67	2"	2795	6162	233x146x198	2975	6559	256x166x223	
NOBEL 76-10	V60MB92PWS645	75	100	11,7	413	10	145	67	2"	2795	6162	233x146x198	2975	6559	256x166x223	
NOBEL 76-13	V60MD92PWS645	75	100	9,7	343	13	189	67	2"	2795	6162	233x146x198	2975	6559	256x166x223	
NOBEL 75-08 DV	V60MJ97PWS745	75	100	12,6 / 4,5	445 / 159	7,5	109	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223	
NOBEL 75-10 DV	V60MB97PWS745	75	100	10,5 / 3,8	371 / 134	10	145	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223	
NOBEL 75-13 DV	V60MD97PWS745	75	100	8,7 / 3,48	307 / 123	13	189	69	2"	2820	6217	233x146x198	3000	6614	256x166x223	
NOBEL 76-08 DV	V60MJ97PWS645	75	100	13,5 / 4,9	477 / 173	7,5	109	67	2"	2855	6294	233x146x198	3035	6691	256x166x223	
NOBEL 76-10 DV	V60MB97PWS645	75	100	11,7 / 4,2	413 / 148	10	145	66	2"	2855	6294	233x146x198	3035	6691	256x166x223	
NOBEL 76-13 DV	V60MD97PWS645	75	100	9,69 / 3,5	342 / 124	13	189	67	2"	2855	6294	233x146x198	3035	6691	256x166x223	
NOBEL 90																
NOBEL 90-08	V60MR92PWS645	90	125	15,9	562	7,5	109	67	2"	2860	6305	233x146x198	3040	6702	256x166x223	
NOBEL 90-10	V60MF92PWS645	90	125	13,4	473	10	145	67	2"	2860	6305	233x146x198	3040	6702	256x166x223	
NOBEL 90-13	V60MS92PWS645	90	125	10,4	367	13	189	67	2"	2860	6305	233x146x198	3040	6702	256x166x223	
NOBEL 90-08 DV	V60MR97PWS645	90	125	15,9 / 5,7	562 / 201	7,5	109	68	2"	2930	6460	233x146x198	3110	6856	256x166x223	
NOBEL 90-10 DV	V60MF97PWS645	90	125	13,4 / 4,8	473 / 170	10	145	70	2"	2930	6460	233x146x198	3110	6856	256x166x223	
NOBEL 90-13 DV	V60MS97PWS645	90	125	10,4 / 3,7	367 / 131	13	189	66	2"	2930	6460	233x146x198	3110	6856	256x166x223	

DV velocità variabile

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 - 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.

Prolungate la durata e l'efficienza del vostro compressore

Oltre a prodotti di elevata qualità e contenuto tecnologico, Power System pone profonda attenzione al Cliente garantendo un completo supporto tecnico e commerciale, identificando le esigenze e proponendo le soluzioni più idonee a soddisfarle, grazie ad un team competente in grado di offrire help desk telefonico, consulenza tecnica on-site, preventivi personalizzati, programmi di manutenzione, corsi di aggiornamento, ecc.

Long Life Kit per la manutenzione programmata dei compressori a vite

Per agevolare la sostituzione dei componenti, nei diversi intervalli di manutenzione specificati nei manuali di uso e manutenzione, Power System ha sviluppato i "LONG LIFE KIT", appositamente creati per ogni modello di compressore a vite. L'utilizzo dei Long Life Kit garantisce nel tempo le massime prestazioni del compressore.



Olio a base minerale Rotar ECOFLUID

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

Olio a base sintetica RotEnergy Plus

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

Olio a base sintetica RotEnergyFood

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

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 RotEnergyPlus e RotEnergyFood, a base sintetica, o RotarECOFLUID, a base minerale. (GLI OLI NON INCLUSI NEI LONG LIFE KIT).



L'importanza dei ricambi originali...

FSN è il marchio che firma i ricambi originali per tutti i compressori Power System ed identifica i servizi di assistenza post-vendita. FSN 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.

Il nostro servizio "Hot-Line" garantisce la spedizione di ricambi urgenti entro 24 ore dall'ordine.

... e dei lubrificanti specifici

I nostri lubrificanti **FSN**, a base minerale o sintetica, sono specificamente progettati per l'utilizzo sui nostri compressori a vite, selezionati dai migliori produttori a livello mondiale. Sono disponibili in taniche, in fusti, o in confezioni multiple:

RotarEcofluid: formulato con oli a base minerale selezionati di alta qualità, 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.

RotEnergyPlus a base sintetica: 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.

RotEnergyFood a base sintetica: lubrificante di alta qualità per compressori rotativi, adatto per l'utilizzo nel settore alimentare, dove sono richiesti specifici standard qualitativi.



FSN
ORIGINAL SPARE PARTS

Sul sito www.powersystem.it è possibile scaricare i cataloghi Long Life Kit e consultare on-line gli esplosi e le liste ricambi sempre aggiornati per ogni modello di compressore.



**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS

FNA S.p.A.

Sede legale e ufficio vendite:

Via Einaudi, 6 - 10070 Robassomero (TO)

Tel. 011 9233000 - Fax 011 9241138

Stabilimento produttivo:

Via Toscana, 21 - 40069 Zola Predosa (BO)

info@fnacompressors.com

www.powersystem.it



The science of compressed air.

