

MADE IN ITALY



Compressori rotativi a vite
con trasmissione a cinghia
a velocità fissa

DARWIN-E

2,2-75 kW



NUOVA
GAMMA 2026

FNA COMPRESSORS

Oltre 75 anni di aria compressa.

FNA COMPRESSORS è un'Azienda multinazionale con oltre 75 anni di esperienza nel settore dell'aria compressa, nata dalla fusione di tre grandi storie industriali italiane, che hanno permesso la creazione di sinergie tecnologiche in grado di competere sul mercato mondiale senza temere confronti. Risultato di un'esperienza consolidata e della leadership di una famiglia che da due generazioni opera esclusivamente nel settore aria compressa, FNA COMPRESSORS si colloca come uno dei principali costruttori di compressori d'aria dedicati agli utilizzi industriali, professionali e al fai da te.

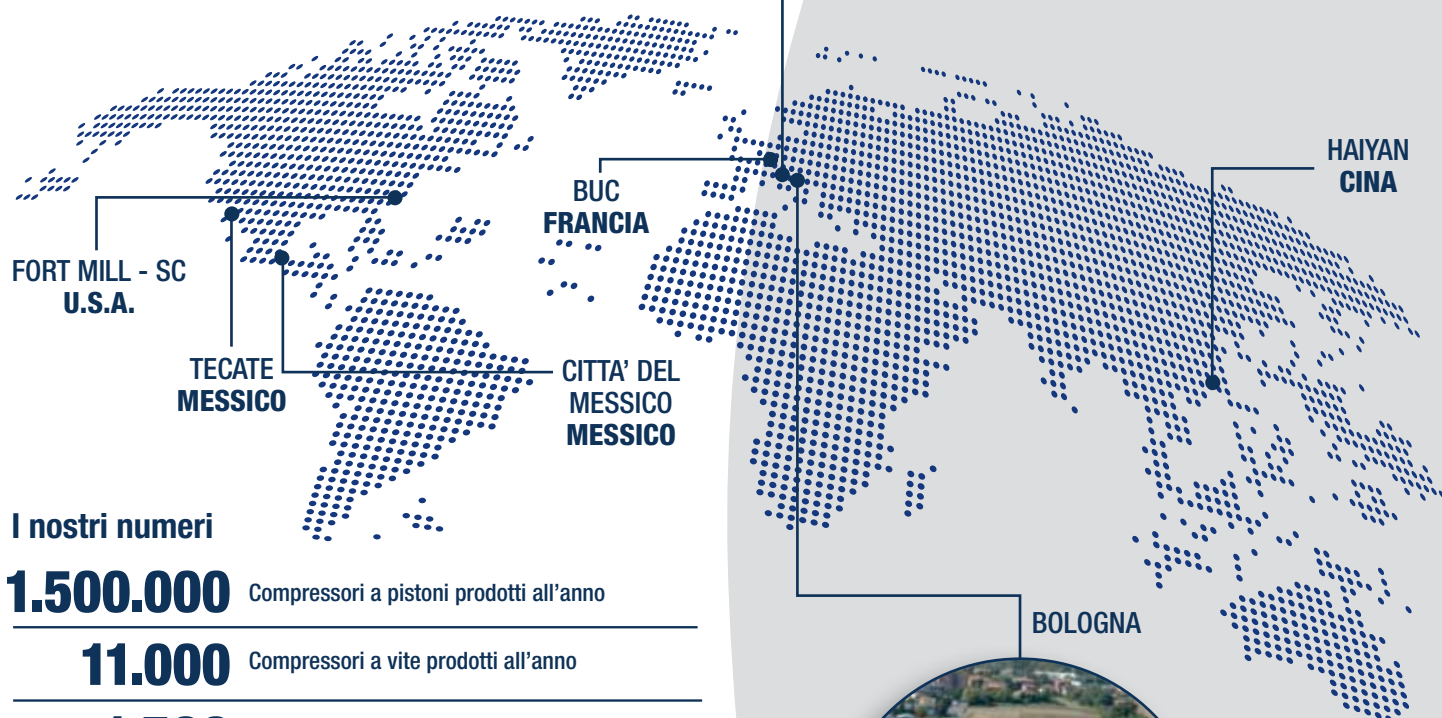
Power System, parte integrante della famiglia FNA COMPRESSORS, è il marchio a vocazione industriale, leader indiscusso nella progettazione, sviluppo, produzione e distribuzione di soluzioni ad elevata tecnologia per comprimere l'aria con il maggior risparmio energetico possibile, per ogni settore, dalla piccola impresa alla grande industria.

I compressori a vite Power System, nell'intero range di potenze, fra 2,2 e 315 kW, sono fabbricati interamente in Italia in provincia di Bologna, una zona celebre per le sue eccellenze nella meccanica di alta qualità. Essi sono prodotti applicando le più moderne tecnologie di progettazione, costruzione e collaudo, per assicurare ai clienti affidabilità e prestazioni di prim'ordine.



TORINO

Gli stabilimenti di produzione nel mondo



I nostri numeri

1.500.000 Compressori a pistoncini prodotti all'anno

11.000 Compressori a vite prodotti all'anno

1.500 Centri assistenza nel mondo

1.300 Dipendenti

300 Milioni di € di fatturato

120 Paesi in cui esportiamo

7 Stabilimenti produttivi nel mondo



NOT JUST AIR.

Il brand Power System

Produttori di gruppi vite da oltre 30 anni.

Power System è una eccellenza italiana che è riuscita a coniugare la passione artigianale con le più moderne tecnologie industriali e integrando manodopera altamente specializzata con macchinari automatici di ultima generazione.

Il marchio Made in Italy è per noi l'espressione di quella qualità e creatività riconosciuta ed apprezzata in tutto il mondo, diventata oggi uno degli elementi distintivi della nostra produzione industriale.

Ciò che rende unici i compressori a vite Power System è la garanzia di un prodotto che nasce interamente in Italia: dalla progettazione all'imballo, ogni fase della produzione è attentamente seguita dai nostri ingegneri e mirata allo sviluppo di una macchina che risponda ai migliori requisiti in termini di affidabilità, risparmio energetico, prestazioni, silenziosità e sicurezza.

I gruppi vite Power System, vero cuore pulsante dei nostri compressori, sono caratterizzati da rotori a profilo ottimizzato e da prestazioni eccellenti.

Il loro processo produttivo è completamente integrato, grazie a macchine utensili robotizzate ed a sofisticate strumentazioni di controllo che garantiscono uno standard qualitativo ai massimi livelli. La lavorazione di ogni singolo rotore avviene in quattro precise fasi che permettono di raggiungere elevati standard di precisione e ripetibilità.

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.

Dal 1996, il Sistema Qualità aziendale è certificato secondo la normativa UNI EN ISO 9001:2015.



DARWIN-E 2,2-15 kW

**Compatto, silenzioso e pronto all'uso.
Disponibile in molteplici allestimenti per soddisfare
differenti requisiti di applicazione.**

I compressori a vite Power System della nuova serie DARWIN-E forniscono una soluzione ad altissime prestazioni per le applicazioni più esigenti. Progettata per soddisfare le richieste di aria compressa in termini di affidabilità, risparmio energetico, silenziosità, riduzione dei costi di manutenzione e facilità di installazione e utilizzo, la gamma DARWIN-E da 2,2 a 15 kW offre un'ampia selezione di modelli con pressione di esercizio da 8 a 15 bar, con o senza serbatoio, con o senza essiccatore. Ogni compressore è costruito secondo i più elevati standard, utilizzando componenti di alta qualità per garantire una lunga vita operativa ed una grande affidabilità.

La trasmissione con cinghia Poly-V ad alta resistenza assicura lunga durata e prolunga gli intervalli di manutenzione.



DARWIN-E SE 2.2 - 3.0 - 4.0
2,2 - 3 - 4 kW

*ELETTROMECCANICO
(avviamento diretto)*

Una gamma completa e versatile, da 2,2 a 15 kW con oltre 100 configurazioni possibili!

Taglia	Potenza (kW)	Modello	Controllore elettronico	Versione a terra	Versione con serbatoio	Versione con serbatoio + essiccatore (D)	Gruppo vite	Efficienza motore elettrico	Velocità fissa
1	2,2	DARWIN-E SE 2.2	-	•	200 ℓ	200 ℓ	FS14	IE3	•
	3	DARWIN-E SE 3.0		•	200 ℓ	200 ℓ	FS14	IE3	•
	4	DARWIN-E SE 4.0		•	200 ℓ	200 ℓ	FS14	IE3	•
	4	DARWIN-E 4.0	LOGIN Mini	•	200 ℓ	200 ℓ	FS14	IE3	•
	5,5	DARWIN-E 5.5		•	270-500 ℓ	270-500 ℓ	FS14	IE3	•
2	7,5	DARWIN-E 8	LOGIN Mini	•	270-500 ℓ	270-500 ℓ	FS26	IE3	•
	11	DARWIN-E 11		•	270-500 ℓ	270-500 ℓ	FS26	IE3	•
	15	DARWIN-E 15		•	500 ℓ	500 ℓ	FS50	IE3	•



DARWIN-E 4.0 - 5.5
4 - 5,5 kW

ELETTRONICO - LOGIN Mini
(avviamento stella-triangolo)



DARWIN-E 8 - 11 - 15
7,5 - 11 - 15 kW

ELETTRONICO (LOGIN Mini)

DARWIN-E 2,2-15 kW



Efficienza e risparmio energetico

Significativo risparmio energetico grazie ai motori in classe di efficienza "IE3 Premium Efficiency".
Trasmissione a cinghia poly-V su progetto originale Power System.
Gruppi vite di nostro design e produzione, che assicurano elevate rese d'aria con bassi consumi di energia.
Ottimizzazione dei componenti dei circuiti aria e olio.



Silenziosità

I gruppi pompanti a bassa velocità e le ventole radiali consentono ai DARWIN-E di mantenere 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 costi di manutenzione sono ridotti, grazie all'utilizzo di materiali selezionati e di alta qualità.



Costruzione robusta

Il design compatto, progettato per ottenere le massime prestazioni e la migliore affidabilità, testato e comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo, fanno del DARWIN-E una macchina affidabile e durevole nel tempo.



Monitoraggio a distanza e manutenzione preventiva

I controllori **LOGIN Mini** dispongono di porte RS485 per la comunicazione con sistemi remoti attraverso un protocollo Modbus. Inoltre, grazie al sistema "ISC" è possibile collegare contemporaneamente fino a 8 compressori diversi (a velocità fissa e/o variabile), con logica "master-slave".



Essiccatore a refrigerazione e filtri (optional)

Le versioni su serbatoio da 2,2 a 15 kW possono essere equipaggiate con un essiccatore a refrigerazione; quelle su serbatoio da 7,5 a 15 kW possono essere dotate anche di filtri di linea, montati sulla parte posteriore del serbatoio.

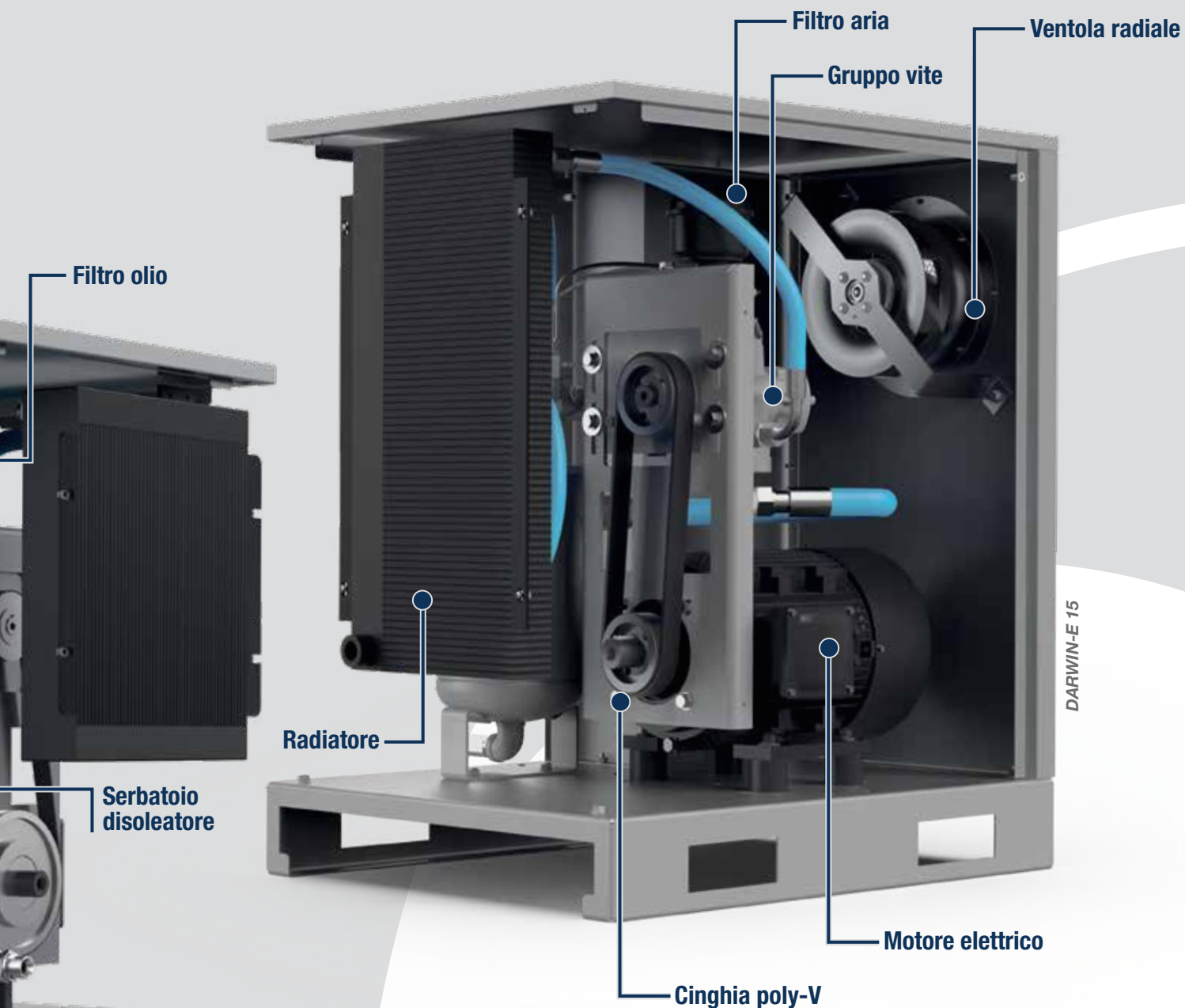


NOT JUST AIR.



Essiccatore S-DRY

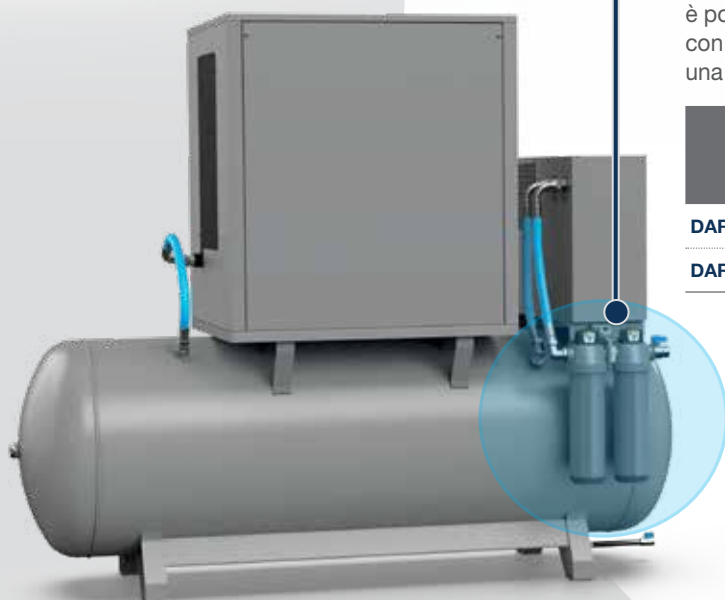
Le versioni provviste di essiccatore a refrigerazione sono macchine complete e pronte all'uso: nessun costo ulteriore di installazione!



Una soluzione completa

Su tutte le versioni DARWIN-E 8, 11 e 15 con serbatoio ed essiccatore è possibile installare a posteriori il **kit filtri opzionale** (prefiltro e microfiltro con grado di filtrazione 0,01 micron, olio residuo 0,01 mg/m³) per ottenere una macchina completa.

Modello	Potenza motore	Serbatoio	Essiccatore	Connessione	Portata aria	Kit filtri
	kW	lt	modello	G	m ³ /min.	cod.
DARWIN-E 8 - 11	7,5 - 11	270 - 500	S-DRY 17	1"	1,7	C260KFL050
DARWIN-E 15	15	500	S-DRY 24	1"	2,4	



DARWIN-E SE

2,2-4 kW

Codice	Serba- toio	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Gruppo vite	Livello sonoro	Connes- sione	Peso netto	Dimensioni nette	Peso lordo	Dimensioni lorde
	ℓ	kW	HP	l/min	m³/min	cfm	bar	psi		dB(A)	G	kg	L x P x H (mm)	kg	L x P x H (mm)

ELETTROMECCANICO - avviamento diretto

2,2 kW																
DARWIN-E SE 2.2-08	V51EQ72PWSA87	-	2,2	3	325	0,33	11	8	116	FS14	58	1/2"	82	600x530x780	94	720x670x970
DARWIN-E SE 2.2-10	V51ER72PWSA87	-	2,2	3	290	0,29	10	10	145	FS14	58	1/2"	82	600x530x780	94	720x670x970
DARWIN-E SE 2.2-08 M	V51EQ60PWSA87	-	2,2	3	300	0,30	11	8	116	FS14	58	1/2"	87	600x530x780	99	720x670x970
DARWIN-E SE 2.2-10 M	V51ER60PWSA87	-	2,2	3	240	0,24	8	10	145	FS14	58	1/2"	87	600x530x780	99	720x670x970
DARWIN-E SE 2.2-08-200	V77EQ72PWSA80	200	2,2	3	325	0,33	11	8	116	FS14	58	1/2"	139	1415x530x1235	164	1525x610x1470
DARWIN-E SE 2.2-10-200	V77ER72PWSA80	200	2,2	3	290	0,29	10	10	145	FS14	58	1/2"	139	1415x530x1235	164	1525x610x1470
DARWIN-E SE 2.2-10-200 M	V77ER60PWSA80	200	2,2	3	240	0,24	8	10	145	FS14	58	1/2"	144	1415x530x1235	169	1525x610x1470
DARWIN-E SE 2.2-08-200 D	V77EQ72PWSB80	200	2,2	3	325	0,33	11	8	116	FS14	58	1/2"	171	1415x530x1235	196	1525x610x1470
DARWIN-E SE 2.2-10-200 D	V77ER72PWSB80	200	2,2	3	290	0,29	10	10	145	FS14	58	1/2"	171	1415x530x1235	196	1525x610x1470
DARWIN-E SE 2.2-10-200 M D	V77ER60PWSB80	200	2,2	3	240	0,24	8	10	145	FS14	58	1/2"	176	1415x530x1235	201	1525x610x1470
3 kW																
DARWIN-E SE 3.0-08	V51ES72PWSA87	-	3	4	430	0,43	15	8	116	FS14	59	1/2"	89	600x530x780	101	720x670x970
DARWIN-E SE 3.0-10	V51ET72PWSA87	-	3	4	385	0,39	14	10	145	FS14	59	1/2"	89	600x530x780	101	720x670x970
DARWIN-E SE 3.0-08-200	V77ES72PWSA80	200	3	4	430	0,43	15	8	116	FS14	59	1/2"	146	1415x530x1235	171	1525x610x1470
DARWIN-E SE 3.0-10-200	V77ET72PWSA80	200	3	4	385	0,39	14	10	145	FS14	59	1/2"	146	1415x530x1235	171	1525x610x1470
DARWIN-E SE 3.0-08-200 D	V77ES72PWSB80	200	3	4	430	0,43	15	8	116	FS14	59	1/2"	178	1415x560x1235	171	1525x610x1470
DARWIN-E SE 3.0-10-200 D	V77ET72PWSB80	200	3	4	385	0,39	14	10	145	FS14	59	1/2"	178	1415x560x1235	203	1525x610x1470
4 kW																
DARWIN-E SE 4.0-08	V51FF72PWSA87	-	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	93	600x530x780	105	720x670x970
DARWIN-E SE 4.0-10	V51FG72PWSA87	-	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	93	600x530x780	105	720x670x970
DARWIN-E SE 4.0-08-200	V77FF72PWSA80	200	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	150	1415x530x1235	175	1525x610x1470
DARWIN-E SE 4.0-10-200	V77FG72PWSA80	200	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	150	1415x530x1235	175	1525x610x1470
DARWIN-E SE 4.0-08-200 D	V77FF72PWSB80	200	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	182	1415x530x1235	207	1525x610x1470
DARWIN-E SE 4.0-10-200 D	V77FG72PWSB80	200	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	182	1415x530x1235	207	1525x610x1470

DARWIN-E

4-5,5 kW

Codice	Serba- toio	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Gruppo vite	Livello sonoro	Connes- sione	Peso netto	Dimensioni nette	Peso lordo	Dimensioni lorde
	ℓ	kW	HP	l/min	m³/min	cfm	bar	psi		dB(A)	G	kg	L x P x H (mm)	kg	L x P x H (mm)

ELETRONICO - LOGIN Mini - avviamento stella-triangolo

4 kW																
DARWIN-E 4.0-08	V51EU92PWSA87	-	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	98	600x550x780	110	720x670x970
DARWIN-E 4.0-10	V51EV92PWSA87	-	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	98	600x550x780	110	720x670x970
DARWIN-E 4.0-13	V51EW92PWSA87	-	4	5,5	330	0,33	12	13	189	FS14	60	1/2"	98	600x550x780	110	720x670x970
DARWIN-E 4.0-08-200	V77EU92PWSA80	200	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	156	1430x550x1310	181	1525x610x1470
DARWIN-E 4.0-10-200	V77EV92PWSA80	200	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	156	1430x550x1310	181	1525x610x1470
DARWIN-E 4.0-08-200 D	V77EU92PWSB80	200	4	5,5	580	0,58	20	8	116	FS14	60	1/2"	186	1415x560x1235	211	1525x610x1470
DARWIN-E 4.0-10-200 D	V77EV92PWSB80	200	4	5,5	485	0,49	17	10	145	FS14	60	1/2"	186	1415x560x1235	211	1525x610x1470
5,5 kW																
DARWIN-E 5.5-08	V51EX92PWSA87	-	5,5	7,5	720	0,72	25	8	116	FS14	64	1/2"	110	600x550x780	122	720x670x970
DARWIN-E 5.5-10	V51EY92PWSA87	-	5,5	7,5	650	0,65	23	10	145	FS14	64	1/2"	110	600x550x780	122	720x670x970
DARWIN-E 5.5-13	V51EZ92PWSA87	-	5,5	7,5	485	0,49	17	13	189	FS14	64	1/2"	110	600x550x780	122	720x670x970
DARWIN-E 5.5-08-270	V91EX92PWSA80	270	5,5	7,5	720	0,72	25	8	116	FS14	64	1/2"	180	1540x550x1320	215	1720x750x1690
DARWIN-E 5.5-10-270	V91EY92PWSA80	270	5,5	7,5	650	0,65	23	10	145	FS14	64	1/2"	180	1540x550x1320	215	1720x750x1690
DARWIN-E 5.5-08-270 D	V91EX92PWSB80	270	5,5	7,5	720	0,72	25	8	116	FS14	64	1/2"	210	1540x560x1320	245	1720x750x1690
DARWIN-E 5.5-10-270 D	V91EY92PWSB80	270	5,5	7,5	650	0,65	23	10	145	FS14	64	1/2"	210	1540x560x1320	245	1720x750x1690
DARWIN-E 5.5-13-270 D	V91EZ92PWSB80	270	5,5	7,5	485	0,49	17	13	189	FS14	64	1/2"	245	1540x560x1320	280	1720x750x1690
DARWIN-E 5.5-08-500	V83EX92PWSA80	500	5,5	7,5	720	0,72	25	8	116	FS14	64	1/2"	250	1930x600x1420	291	2020x800x1690
DARWIN-E 5.5-10-500	V83EY92PWSA80	500	5,5	7,5	650	0,65	23	10	145	FS14	64	1/2"	250	1930x600x1420	291	2020x800x1690
DARWIN-E 5.5-08-500 D	V83EX92PWSB80	500	5,5	7,5	720	0,72	25	8	116	FS14	64	1/2"	280	1930x600x1420	321	2020x800x1690
DARWIN-E 5.5-10-500 D	V83EY92PWSB80	500	5,5	7,5	650	0,65	23	10	145	FS14	64	1/2"	280	1930x600x1420	321	2020x800x1690

M = Monofase
D = modello con essiccatore S-DRY con scaricatore di condensa automatico (filtri esclusi - vedere pagina 7).
Condizioni di riferimento: temperatura aria aspirata 20°C (68°F) - pressione atmosferica 1 bar (14,5 p.s.i.).
I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217.
Livello di pressione sonora secondo la norma ISO 2151, con una tolleranza di ±3 dB(A).

DARWIN-E

7,5-15 kW

Codice	Serba- toio	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Gruppo vite	Livello sonoro	Connes- sione	Peso netto	Dimensioni nette	Peso lordo	Dimensioni lorde
	ℓ	kW	HP	l/min	m³/min	cfm	bar	psi		dB(A)	G	kg	L x P x H (mm)	kg	L x P x H (mm)

ELETTRONICO - LOGIN Mini - avviamento stella-triangolo

7,5 kW

DARWIN-E 8-08	V60EA92PWSA87	-	7,5	10	1200	1,20	42	8	116	FS26	68	3/4"	178	820x680x960	193	940x770x1150
DARWIN-E 8-10	V60EB92PWSA87	-	7,5	10	950	0,95	34	10	145	FS26	68	3/4"	178	820x680x960	193	940x770x1150
DARWIN-E 8-13	V60EC92PWSA87	-	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	68	3/4"	178	820x680x960	193	940x770x1150
DARWIN-E 8-15	V60ED92PWSA87	-	7,5	10	670	0,67	24	15	218	FS26	68	3/4"	178	820x680x960	193	940x770x1150
DARWIN-E 8-08-270	V91EA92PWSA80	270	7,5	10	1200	1,20	42	8	116	FS26	68	3/4"	250	1530x680x1490	285	1720x750x1780
DARWIN-E 8-10-270	V91EB92PWSA80	270	7,5	10	950	0,95	34	10	145	FS26	68	3/4"	250	1530x680x1490	285	1720x750x1780
DARWIN-E 8-13-270	V91EC92PWSA80	270	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	68	3/4"	300	1530x680x1490	335	1720x750x1780
DARWIN-E 8-15-270	V91ED92PWSA80	270	7,5	10	670	0,67	24	15	218	FS26	68	3/4"	300	1530x680x1490	335	1720x750x1780
DARWIN-E 8-08-270 D	V91EA92PWSB80	270	7,5	10	1200	1,20	42	8	116	FS26	68	1"	285	1530x680x1490	320	1720x750x1780
DARWIN-E 8-10-270 D	V91EB92PWSB80	270	7,5	10	950	0,95	34	10	145	FS26	68	1"	285	1530x680x1490	320	1720x750x1780
DARWIN-E 8-13-270 D	V91EC92PWSB80	270	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	68	1"	335	1530x680x1490	370	1720x750x1780
DARWIN-E 8-15-270 D	V91ED92PWSB80	270	7,5	10	670	0,67	24	15	218	FS26	68	1"	335	1530x680x1490	370	1720x750x1780
DARWIN-E 8-08-500	V83EA92PWSA80	500	7,5	10	1200	1,20	42	8	116	FS26	68	3/4"	305	1950x680x1580	345	2070x800x1850
DARWIN-E 8-10-500	V83EB92PWSA80	500	7,5	10	950	0,95	34	10	145	FS26	68	3/4"	305	1950x680x1580	345	2070x800x1850
DARWIN-E 8-13-500	V83EC92PWSA80	500	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	68	3/4"	337	1950x680x1580	377	2070x800x1850
DARWIN-E 8-08-500 D	V83EA92PWSB80	500	7,5	10	670	0,67	24	8	116	FS26	68	1"	340	1950x680x1580	380	2070x800x1850
DARWIN-E 8-10-500 D	V83EB92PWSB80	500	7,5	10	950	0,95	34	10	145	FS26	68	1"	340	1950x680x1580	380	2070x800x1850
DARWIN-E 8-13-500 D	V83EC92PWSB80	500	7,5	10	700	0,70	25	13	189	FS26	68	1"	362	1950x680x1580	402	2070x800x1850

11 kW

DARWIN-E 11-08	V60EE92PWSA87	-	11	15	1650	1,65	58	8	116	FS26	69	3/4"	192	820x680x960	207	940x770x1150
DARWIN-E 11-10	V60EF92PWSA87	-	11	15	1500	1,50	53	10	145	FS26	69	3/4"	192	820x680x960	207	940x770x1150
DARWIN-E 11-13	V60EG92PWSA87	-	11	15	1150	1,10	41	13	189	FS26	69	3/4"	192	820x680x960	207	940x770x1150
DARWIN-E 11-15	V60EH92PWSA87	-	11	15	970	0,97	34	15	218	FS26	69	3/4"	192	820x680x960	207	940x770x1150
DARWIN-E 11-08-270	V91EE92PWSA80	270	11	15	1650	1,65	58	8	116	FS26	69	3/4"	265	1530x680x1490	300	1720x750x1780
DARWIN-E 11-10-270	V91EF92PWSA80	270	11	15	1500	1,50	53	10	145	FS26	69	3/4"	265	1530x680x1490	300	1720x750x1780
DARWIN-E 11-13-270	V91EG92PWSA80	270	11	15	1150	1,10	41	13	189	FS26	69	3/4"	315	1530x680x1490	350	1720x750x1780
DARWIN-E 11-15-270	V91EH92PWSA80	270	11	15	970	0,97	34	15	218	FS26	69	3/4"	315	1530x680x1490	350	1720x750x1780
DARWIN-E 11-08-270 D	V91EE92PWSB80	270	11	15	1650	1,65	58	8	116	FS26	69	1"	300	1530x680x1490	335	1720x750x1780
DARWIN-E 11-10-270 D	V91EF92PWSB80	270	11	15	1500	1,50	53	10	145	FS26	69	1"	300	1530x680x1490	335	1720x750x1780
DARWIN-E 11-13-270 D	V91EG92PWSB80	270	11	15	1150	1,10	41	13	189	FS26	69	1"	350	1530x680x1490	385	1720x750x1780
DARWIN-E 11-15-270 D	V91EH92PWSB80	270	11	15	970	0,97	34	15	218	FS26	69	1"	350	1530x680x1490	385	1720x750x1780
DARWIN-E 11-08-500	V83EE92PWSA80	500	11	15	1650	1,65	58	8	116	FS26	69	3/4"	325	1950x680x1580	365	2070x800x1850
DARWIN-E 11-10-500	V83EF92PWSA80	500	11	15	1500	1,50	53	10	145	FS26	69	3/4"	325	1950x680x1580	365	2070x800x1850
DARWIN-E 11-13-500	V83EG92PWSA80	500	11	15	1150	1,10	41	13	189	FS26	69	3/4"	350	1950x680x1580	390	2070x800x1850
DARWIN-E 11-08-500 D	V83EE92PWSB80	500	11	15	1650	1,65	58	8	116	FS26	69	1"	355	1950x680x1580	395	2070x800x1850
DARWIN-E 11-10-500 D	V83EF92PWSB80	500	11	15	1500	1,50	53	10	145	FS26	69	1"	355	1950x680x1580	395	2070x800x1850
DARWIN-E 11-13-500 D	V83EG92PWSB80	500	11	15	1150	1,10	41	13	189	FS26	69	1"	380	1950x680x1580	420	2070x800x1850

15 kW

DARWIN-E 15-08	V60EM92PWSA87	-	15	20	2070	2,07	73	8	116	FS50	68	3/4"	220	820x680x960	235	940x770x1150
DARWIN-E 15-10	V60EN92PWSA87	-	15	20	1900	1,90	67	10	145	FS50	68	3/4"	220	820x680x960	235	940x770x1150
DARWIN-E 15-13	V60EO92PWSA87	-	15	20	1410	1,41	50	13	189	FS50	68	3/4"	220	820x680x960	235	940x770x1150
DARWIN-E 15-15	V60EP92PWSA87	-	15	20	1380	1,38	49	15	218	FS50	68	3/4"	220	820x680x960	235	940x770x1150
DARWIN-E 15-08-500	V83EM92PWSA80	500	15	20	2070	2,07	73	8	116	FS50	68	3/4"	355	1950x680x1580	395	2070x800x1850
DARWIN-E 15-10-500	V83EN92PWSA80	500	15	20	1900	1,90	67	10	145	FS50	68	3/4"	355	1950x680x1580	395	2070x800x1850
DARWIN-E 15-13-500	V83EO92PWSA80	500	15	20	1410	1,41	50	13	189	FS50	68	3/4"	380	1950x680x1580	420	2070x800x1850
DARWIN-E 15-15-500	V83EP92PWSA80	500	15	20	1380	1,38	49	15	218	FS50	68	3/4"	380	1950x680x1580	420	2070x800x1850
DARWIN-E 15-08-500 D	V83EM92PWSB80	500	15	20	2070	2,07	73	8	116	FS50	68	1"	390	1950x680x1580	430	2070x800x1850
DARWIN-E 15-10-500 D	V83EN92PWSB80	500	15	20	1900	1,90	67	10	145	FS50	68	1"	390	1950x680x1580	430	2070x800x1850
DARWIN-E 15-13-500 D	V83EO92PWSB80	500	15	20	1410	1,41	50	13	189	FS50	68	1"	415	1950x680x1580	455	2070x800x1850
DARWIN-E 15-15-500 D	V83EP92PWSB80	500	15	20	1380	1,38	49	15	218	FS50	68	1"	415	1950x680x1580	455	2070x800x1850

D = modello con essiccatore S-DRY con scaricatore di condensa automatico (filtri esclusi - vedere pagina 7).

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

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

Livello di pressione sonora secondo la norma ISO 2151, con una tolleranza di ±3 dB(A).

DARWIN-E 18,5-75 kW

Compatto, silenzioso ed altamente affidabile.

Circuito di raffreddamento con valvola termostatica e radiatore incapsulato, per temperature operative sempre sotto controllo.

I compressori a vite Power System della nuova serie DARWIN-E rappresentano una soluzione ad alte prestazioni pensata per le applicazioni più impegnative. L'intera gamma è stata sviluppata per garantire continuità di esercizio, ridotti consumi energetici, funzionamento silenzioso, costi di manutenzione contenuti e grande semplicità sia nell'installazione che nell'utilizzo.

La gamma DARWIN-E comprende modelli con potenze da 18,5 a 75 kW e pressioni di lavoro comprese tra 8 e 15 bar. Ogni compressore è realizzato seguendo standard costruttivi rigorosi e impiegando componenti di alta qualità, così da assicurare una lunga vita operativa e la massima affidabilità. La trasmissione, mediante cinghia Poly-V ad alta resistenza, contribuisce ad aumentare la longevità del sistema ed a prolungare gli intervalli di manutenzione.



DARWIN-E 18.5 - 22
18,5 - 22 kW

ELETTRONICO - LOGIN



DARWIN-E 32
30 kW

ELETTRONICO - LOGIN

La gamma DARWIN-E, con potenze da 18,5 a 75 kW, rappresenta la migliore soluzione per il settore industriale, in termini di affidabilità e lunga vita operativa.

Taglia	Potenza (kW)	Modello	Versione a terra	Gruppo vite	Controllore elettronico	Valvola termostatica	Efficienza motore elettrico	Velocità fissa
1	18,5	DARWIN-E 18.5	•	FS50	LOGIN	•	IE3	•
	22	DARWIN-E 22	•	FS50	LOGIN	•	IE3	•
2	30	DARWIN-E 32	•	FS140	LOGIN	•	IE3	•
3	37	DARWIN-E 38	•	FS140	LOGIN	•	IE3	•
	45	DARWIN-E 45	•	FS140	LOGIN	•	IE3	•
4	55	DARWIN-E 56	•	FS270	LOGIN	•	IE3	•
	75	DARWIN-E 75	•	FS270	LOGIN	•	IE4	•



DARWIN-E 38 - 45
37 - 45 kW

ELETTRONICO - LOGIN



DARWIN-E 56 - 75*
55 - 75 kW

ELETTRONICO - LOGIN

* I modelli DARWIN-E 75 kW sono equipaggiati con motori elettrici ancora più performanti, in classe di efficienza energetica "IE4 Super Premium Efficiency".

DARWIN-E 18,5-75 kW

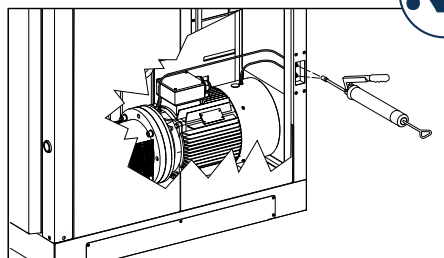
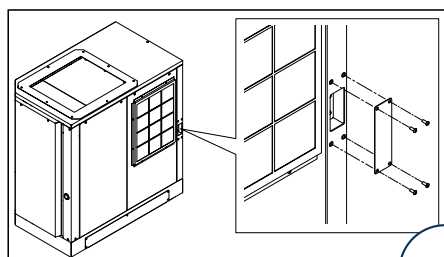
LOGIN
Controllore
elettronico

DARWIN-E 38

**POWER
SYSTEM**
AIR COMPRESSORS
NOT JUST AIR.

Punti di ingrassaggio esterni

Gli ingrassatori per i cuscinetti del motore elettrico principale sono accessibili dall'esterno del compressore, permettendone la lubrificazione in sicurezza, anche a macchina in marcia.



Valvola termostatica

Nei modelli da 18,5 a 75 kW, il circuito di raffreddamento dell'olio è regolato dalla valvola termostatica, che ne garantisce la temperatura ottimale.

Trasmissione efficiente

La trasmissione a cinghia Poly-V garantisce un'ottima trasmissione di potenza. Il sistema unico di tensionamento della cinghia assicura affidabilità e prestazioni costanti.

Pannelli di prefiltrazione

Su tutti i modelli da 18,5 a 75 kW il circuito di ventilazione è completato da pannelli di prefiltrazione che separano le polveri in ingresso, proteggendo i componenti interni per una maggiore vita operativa.



Filtro aria

La cartuccia a doppio stadio di filtrazione ne permette l'utilizzo anche in ambienti polverosi.

Filtro olio e filtro disoleatore

Entrambi di tipo spin-on, per garantire la massima efficienza e semplicità di manutenzione.

Valvola di minima pressione

Realizzata in materiali resistenti all'ossidazione per garantire il funzionamento anche in condizioni estreme.

Regolatore di aspirazione

Interamente progettato e prodotto nei nostri stabilimenti, regola il funzionamento del compressore per garantire una pressione minima durante il funzionamento a vuoto con conseguente riduzione del consumo energetico.

Aperture d'ispezione ventole e radiatore

Nei modelli da 18,5 a 75 kW i vani che ospitano le ventole sono accessibili tramite due sportelli di ispezione che consentono anche la pulizia controcorrente del radiatore.

Manutenzione semplificata

Grazie alle ampie pannellature smontabili, gli organi meccanici interni ed i componenti sono facilmente accessibili, per una più rapida manutenzione ordinaria.

Sistema di raffreddamento

Il radiatore e la ventola radiale sono montati in un vano dedicato che massimizza la spinta dell'aria in uscita e permette l'uso del compressore anche a porte aperte.



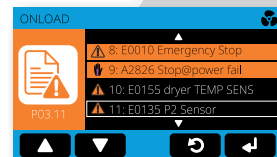
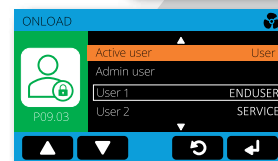
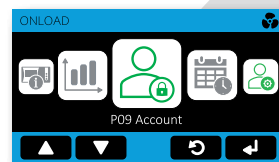
Punti di
ingrassaggio
esterni

DARWIN-E 75



Efficienza sempre sotto controllo

Installato sui DARWIN-E da 18,5 a 75 kW, il controllore **LOGIN** 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.



Controllo intelligente

Tutte le funzionalità dei DARWIN-E 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.

Sempre connesso

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.

Gestione rotazione compressori

Grazie al sistema "ISC" (Internal Sequencing of Compressors) è possibile collegare contemporaneamente fino a 8 compressori diversi (a velocità fissa e/o variabile), con logica "master-slave". Il controllore LOGIN dispone di una porta RS 485 dove è residente un protocollo Modbus per comunicazione con dispositivi esterni.



Design esclusivo

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



Slot memory card

LOGIN è dotata 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

È possibile selezionare la lingua locale oppure scegliere tra 20 lingue pre-installate.



Controllo remoto

Consente un controllo remoto completo del compressore.



Display multicolore

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



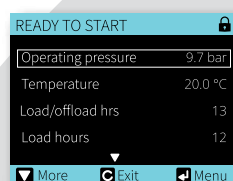
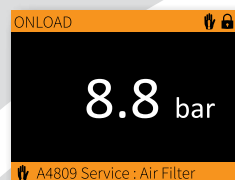
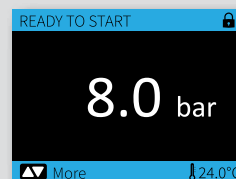
Predisposto per Industry 4.0



NOT JUST AIR.

Intuitivo ed efficiente.

Installato sulla serie DARWIN-E da 4 a 15 kW, **LOGIN Mini** è un controllore elettronico digitale dotato di 6 pulsanti per il controllo completo di tutte le funzioni del compressore. Il display a colori multilingue, intuitivo e completo, visualizza testo esteso.



- La navigazione nel menu è facilitata dai simboli visualizzati sulla barra di navigazione inferiore.
- La pressione viene continuamente monitorata grazie ad un apposito sensore e confrontata con i parametri impostati sul controllore, garantendo un funzionamento ottimale del compressore.
- Controllo motore semplice ed efficace, che tiene sotto controllo la sua temperatura e le sue fasi di marcia e di inattività, garantendo il rispetto di tutti i parametri di funzionamento, massimizzandone l'affidabilità.
- Grazie alla funzione ISC nativa, (Internal Sequencing of Compressors) il controllore consente la gestione fino a 8 macchine in modalità master/slave.
- Il controllore LOGIN Mini dispone di una porta RS 485 dove è residente un protocollo Modbus per comunicazione con dispositivi esterni.
- Il riavvio automatico configurabile e l'ON/OFF remoto completano le funzionalità di LOGIN Mini.



Interfaccia intuitiva

Il display presenta due barre sempre visibili: una barra superiore di stato ed una barra inferiore di navigazione. Questo permette all'utente di visualizzare in ogni momento lo stato della macchina e le funzioni attive.



Gestione multilingua

È possibile selezionare la lingua locale oppure scegliere tra le 20 lingue pre-installate.



Gestione multi-compressore

Consente la gestione simultanea fino a 8 macchine, in modalità master/slave.



Display multicolore

Tutti i parametri operativi sono visualizzati sul display a colori da 2,4".



Controllo remoto

Consente il controllo remoto del compressore.



Predisposto per Industry 4.0

Tutti i dati di cui hai bisogno



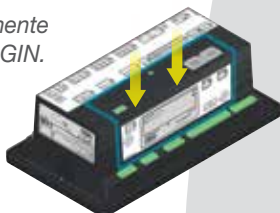
SMS 2.0 (Service Management System)
è l'innovativo dispositivo (opzionale)
per il controllo in remoto e la manutenzione
preventiva di compressori a vite dotati
di controllori LOGIN.

Manutenzione preventiva e mirata

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.

*SMS 2.0 si installa direttamente
sul retro del controllore LOGIN.*

COD. C005560002SGL



Controllo remoto del compressore:

- controllo status online 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.



DARWIN-E

18,5-75 kW

Codice	Potenza		Aria resa			Pressione max.		Gruppo vite	Livello sonoro dB(A)	Connes- sione G	Peso netto kg	Dimensioni nette L x P x H (mm)	Peso lordo kg	Dimensioni lorde L x P x H (mm)
	kW	HP	l/min	m³/min	cfm	bar	psi							

ELETTRONICO - LOGIN

18,5 kW

DARWIN-E 18.5-08	V60HS92PWSA87	18,5	25	2650	2,65	94	8	116	FS50	66	3/4"	510	1240x950x1380	560	1400x1100x1530
DARWIN-E 18.5-10	V60HT92PWSA87	18,5	25	2350	2,35	83	10	145	FS50	66	3/4"	510	1240x950x1380	560	1400x1100x1530
DARWIN-E 18.5-13	V60HU92PWSA87	18,5	25	1690	1,69	60	13	189	FS50	66	3/4"	510	1240x950x1380	560	1400x1100x1530
DARWIN-E 18.5-15	V60HV92PWSA87	18,5	25	1620	1,62	57	15	218	FS50	66	3/4"	510	1240x950x1380	560	1400x1100x1530

22 kW

DARWIN-E 22-08	V60HW92PWSA87	22	30	3300	3,3	116	8	116	FS50	68	3/4"	520	1240x950x1380	570	1400x1100x1530
DARWIN-E 22-10	V60HX92PWSA87	22	30	3000	3,0	106	10	145	FS50	68	3/4"	520	1240x950x1380	570	1400x1100x1530
DARWIN-E 22-13	V60HY92PWSA87	22	30	2050	2,05	72	13	189	FS50	68	3/4"	520	1240x950x1380	570	1400x1100x1530
DARWIN-E 22-15	V60HZ92PWSA87	22	30	1910	1,91	67	15	218	FS50	68	3/4"	520	1240x950x1380	570	1400x1100x1530

30 kW

DARWIN-E 32-08	V60AI92PWSA87	30	40	4800	4,8	169	8	116	FS140	70	1" 1/2	860	1600x1100x1450	910	1750x1250x1600
DARWIN-E 32-10	V60IB92PWSA87	30	40	4400	4,4	155	10	145	FS140	70	1" 1/2	860	1600x1100x1450	910	1750x1250x1600
DARWIN-E 32-13	V60IC92PWSA87	30	40	3400	3,40	120	13	189	FS140	70	1" 1/2	860	1600x1100x1450	910	1750x1250x1600
DARWIN-E 32-15	V60ID92PWSA87	30	40	3150	3,15	111	15	218	FS140	70	1" 1/2	860	1600x1100x1450	910	1750x1250x1600

37 kW

DARWIN-E 38-08	V60IE92PWSA87	37	50	6000	6,00	212	7,5	109	FS140	68	1" 1/2	920	1700x1200x1620	975	1850x1350x1770
DARWIN-E 38-10	V60IF92PWSA87	37	50	5400	5,4	191	10	145	FS140	68	1" 1/2	920	1700x1200x1620	975	1850x1350x1770
DARWIN-E 38-13	V60IG92PWSA87	37	50	4000	4,00	141	13	189	FS140	68	1" 1/2	920	1700x1200x1620	975	1850x1350x1770

45 kW

DARWIN-E 45-08	V60IJ92PWSA87	45	60	7300	7,3	258	7,5	109	FS140	68	1" 1/2	1000	1700x1200x1620	1055	1850x1350x1770
DARWIN-E 45-10	V60IK92PWSA87	45	60	6600	6,6	233	10	145	FS140	68	1" 1/2	1000	1700x1200x1620	1055	1850x1350x1770
DARWIN-E 45-13	V60IL92PWSA87	45	60	5700	5,7	141	13	189	FS140	68	1" 1/2	1000	1700x1200x1620	1055	1850x1350x1770

55 kW

DARWIN-E 56-08	V60IM92PWSA87	55	75	9100	9,1	321	7,5	109	FS270	70	2"	1520	1900x1350x1950	1775	2050x1450x2100
DARWIN-E 56-10	V60IT92PWSA87	55	75	8500	8,5	300	10	145	FS270	70	2"	1520	1900x1350x1950	1775	2050x1450x2100
DARWIN-E 56-13	V60IO92PWSA87	55	75	6590	6,59	233	13	189	FS270	70	2"	1520	1900x1350x1950	1775	2050x1450x2100

75 kW

DARWIN-E 75-08	V60IP92PWSA87	75	100	11500	11,5	406	7,5	109	FS270	72	2"	1720	1900x1350x1950	1775	2050x1450x2100
DARWIN-E 75-10	V60IQ92PWSA87	75	100	10300	10,3	364	10	145	FS270	72	2"	1720	1900x1350x1950	1775	2050x1450x2100
DARWIN-E 75-13	V60IR92PWSA87	75	100	8300	8,30	293	13	189	FS270	72	2"	1720	1900x1350x1950	1755	2050x1450x2100

Condizioni di riferimento: temperatura aria aspirata 20°C (68°F) - pressione atmosferica 1 bar (14,5 p.s.i.).
I dati e i risultati sono rilevati secondo la norma ISO 1217.
Livello di pressione sonora secondo la norma ISO 2151, con una tolleranza di ±3 dB(A).

Prolungate la durata e l'efficienza del vostro compressore a vite.

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.

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.

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.

Investimento garantito fino a 5 anni! con l'estensione di Garanzia TRUST

Power System crede così tanto nella qualità ed affidabilità dei propri compressori da garantirli fino a 60 mesi! Aderendo a TRUST è infatti possibile estendere il periodo della garanzia standard per 3 o 5 anni, attraverso un programma completo di manutenzione preventiva. I vantaggi sono molteplici: il cliente potrà così affidarsi in tutta sicurezza all'assistenza qualificata di tecnici autorizzati, riducendo l'incertezza dei costi di manutenzione e prevenendo il verificarsi di eventuali interruzioni di servizio. Inoltre, l'utilizzo dei soli ricambi originali garantiti dal marchio FSN, assicurerà al compressore la massima efficienza e longevità. L'estensione di garanzia "Trust" è facilmente attivabile on line attraverso il portale EasyConnect sul sito powersystemcompressors.com.



... e dei lubrificanti specifici

Olio a base minerale RotarECOFLUID 46 cSt

C600000023	1 tanica da 5 litri (4,385 kg)
C600000021	1 tanica da 20 litri (17,36 kg)
C600000022	1 fusto da 200 litri (174 kg)

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.

Olio a base sintetica RotEnergyPlus 46 cSt

C600000024A	1 tanica da 5 litri (4,37 kg)
C600000007A	1 tanica da 19 litri (16 kg)
C600000012A	1 fusto da 208 litri (181 kg)

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.

Olio a base sintetica RotEnergyFood 46 cSt

C600000025A	1 tanica da 5 litri (4,20 kg)
C600000016A	1 tanica da 19 litri (18,5 kg)
C600000017A	1 fusto da 208 litri (175 kg)

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

I nostri lubrificanti FSN a base minerale o sintetica sono progettati specificamente per l'utilizzo sui nostri compressori a vite. Sono disponibili in taniche o fusti di varie dimensioni.

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



FSN
ORIGINAL SPARE PARTS

Sul sito powersystemcompressors.com 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.

FNA S.p.A. L. Via Einaudi, 6
10070 Robassomero Torino ITALY
T: +39 011 92 33 000 F: +39 011 92 41 138

BOLOGNA PLANT:
Via Toscana, 21 40069 Zola Predosa Bologna ITALY
T: +39 051 61 68 111 F: +39 051 75 24 08
info@fnacompressors.com
www.fnacompressors.com



a brand of



DISTRIBUTORE AUTORIZZATO:



Seguici su: [LinkedIn](#)



powersystemcompressors.com