



# Formula e Genesis

Eccellenza per compressori  
d'aria con azionamento a  
velocità variabile



# Le nuove serie Formula e Genesis

**Scegliere il compressore giusto per la propria attività è decisivo.**

Progettate per fornire efficienza energetica ed efficienza dei costi, prestazioni e affidabilità, le nuove serie di compressori d'aria con azionamento a velocità variabile (VSD) di ABAC, Formula e Genesis, offrono la soluzione definitiva.

Tra i leader del mercato della tecnologia VSD, l'ultima gamma di compressori a vite a iniezione di olio di ABAC si caratterizza per una trasmissione diretta innovativa che regola automaticamente la velocità del motore in risposta al fabbisogno di aria compressa.

Ciò genera, in media, risparmi energetici fino al 35% oltre a una riduzione media fino al 25% del costo del ciclo di vita totale del compressore.



## Tecnologia VSD leader del settore

### Alte prestazioni

Trasmissione diretta.  
Volume aria resa (FAD) migliorato del 9% in media rispetto alla gamma precedente.

### Efficienza energetica

I compressori VSD consentono risparmi medi fino al 35% ed offrono un 3% di efficienza in più rispetto alle trasmissioni a cinghia. I motori IE3 sono standard per le unità VSD.

### Affidabilità

La qualità premium di ABAC, i motori per servizi pesanti con protezione IP54 e IP55 sono adatti per operare in ambienti con temperature fino a 46 gradi centigradi.

### Facile manutenzione

Tutti i componenti di servizio si trovano nella parte frontale della macchina per un facile accesso, garantendo così una manutenzione o sostituzione semplice dei raffreddatori, del separatore e dei filtri.

### Controller intelligente

L'unità di comando incorporata Airlogic, esclusiva di ABAC, è programmata specificamente per le prestazioni a risparmio energetico.

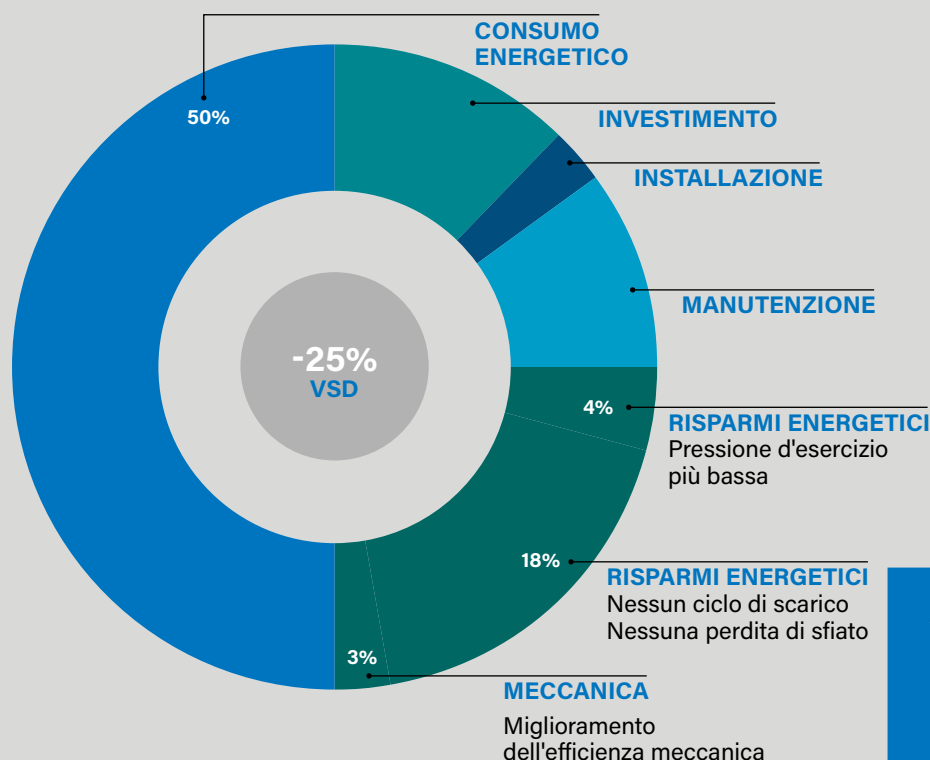
### Rumorosità minima

Con livelli sonori di 64-72 dB(A), i compressori possono funzionare a un'impostazione più bassa della pressione, riducendo i costi ed eliminando i cali di pressione.

# Benefici essenziali dei compressori VSD

La tecnologia innovativa dell'azionamento a velocità variabile (VSD) delle nuove gamme di compressori Formula e Genesis offre molti vantaggi rispetto alle unità a cinghia. Poiché la velocità del motore viene regolata in risposta al fabbisogno di flusso, sono possibili risparmi energetici medi fino al 35% che consentono alle aziende di ridurre i costi e l'impronta di carbonio.

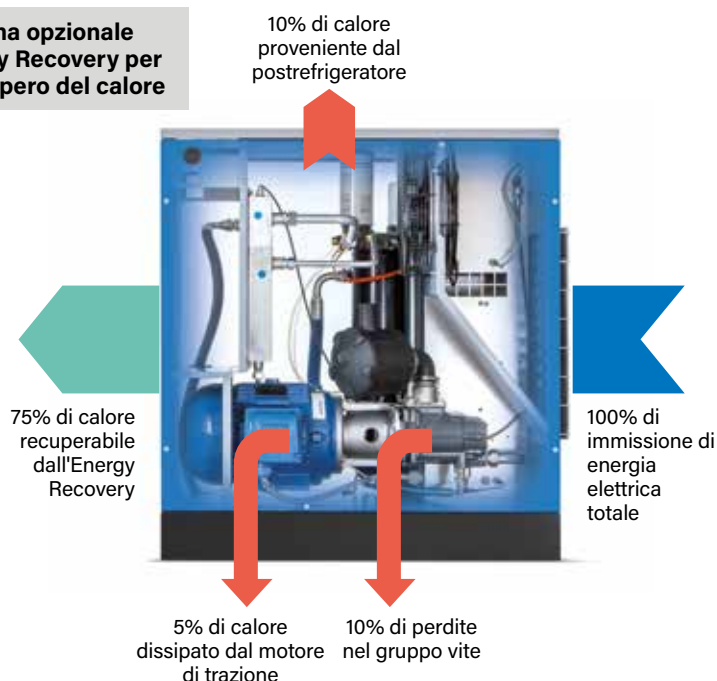
- Un compressore VSD è in grado di avviarsi/arrestarsi alla massima pressione del sistema, senza la necessità di scaricare.
- Nessun tempo di regime minimo o perdite di scarico durante il funzionamento normale
- Minore pressione di sistema significa un avvio più rapido e più efficiente in termini di costi



## Massimo risparmio energetico

L'energia rappresenta di gran lunga il costo principale del compressore, ed è per questo motivo che ABAC si adopera continuamente per far risparmiare denaro ai propri clienti. Progettato per minimizzare i consumi energetici e massimizzare i risparmi energetici, il sistema per il recupero del calore di ABAC può avere un impatto positivo significativo sul risultato netto e sull'impronta ambientale, con risparmi energetici fino al 75%.

**-75%** Sistema opzionale Energy Recovery per il recupero del calore

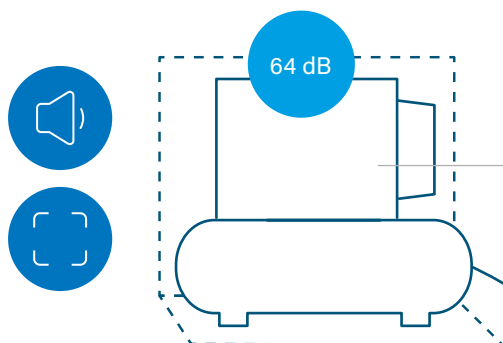




## Trasmissione altamente efficiente

La nuova versione Direct Driven IVR garantisce requisiti energetici specifici molto bassi e una delle più vaste modulazioni della sua categoria.

Fornisce fino al 3% di efficienza in più rispetto alla trasmissione a cinghia utilizzata nell'ultima generazione.

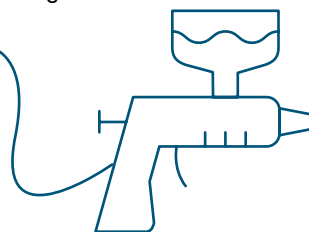


## Il sistema di aria compressa compatto tutto in uno ...

I compressori ABAC sono costruiti per risparmiare spazio. Se scegli un modello montato su serbatoio, avrai un sistema ad aria compressa tutto in uno con il minimo ingombro. Per la massima qualità dell'aria è possibile integrare perfettamente un essiccatore a refrigerazione.

## ... Che può essere installata nel punto di utilizzo

Grazie al loro funzionamento silenzioso e al design integrato, le nostre piccole unità a vite rotante possono essere installate nell'area di produzione. Ciò significa che non è necessaria una sala compressori separata e che è possibile risparmiare spazio, tubazioni e costi di installazione. È possibile ridurre anche i costi di investimento e gestione, la macchina può funzionare a un'impostazione più bassa della pressione ed eliminare i cali di pressione lungo l'intera rete di tubazioni.



Risparmio  
sui costi  
d'investimento

- ✓ Cali minimi di pressione
- ✓ Maggiore FAD



Risparmio  
sui costi di  
gestione

## Configurazione della macchina



FORMULA EI 18 12,5 400/50 CE

- 1 Elemento prefiltro
- 2 Arresto di emergenza
- 3 Airlogic
- 4 Convertitore
- 5 Filtro dell'aria
- 6 Gruppo vite
- 7 Motore
- 8 Ventilatore raffreddamento
- 9 Trasmissione diretta
- 10 Filtri coalescenti
- 11 Essiccatore



GENESIS EI 11 13 400/50 500CE



# Opzioni



- |          |   |           |   |
|----------|---|-----------|---|
| <b>1</b> | <b>Energy recovery</b>                        | <b>6</b>  | <b>Filtro ad alta efficienza per ambienti polverosi</b> |
| <b>2</b> | <b>Filtro ciclonico</b>                       | <b>7</b>  | <b>Filtro di linea G</b>                                |
| <b>3</b> | <b>Kit riscaldatore interno</b>               | <b>8</b>  | <b>Supersilenziatura</b>                                |
| <b>4</b> | <b>Scaricatore elettronico della condensa</b> | <b>9</b>  | <b>Olio di qualità alimentare</b>                       |
| <b>5</b> | <b>Olio 8000H</b>                             | <b>10</b> | <b>Controllo elettronico opzionale 6I</b>               |

## Specifiche tecniche

Modello	Potenza motore		Pressione d'esercizio min.	Pressione d'esercizio di riferimento	Condizioni di riferimento @ volume aria resa*						Livello sonoro **	Peso
					7 bar		9,5 bar		12,5 bar			
	kW	HP			Bar	Bar	l/min	CFM	l/min	CFM		
Formula I	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	227
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	243
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	246
	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	330
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	355
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	370
	26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	385
Formula IE	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	375
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	405
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	420
	26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	435

Modello	Potenza motore		Pressione d'esercizio min.	Pressione d'esercizio di riferimento	Condizioni di riferimento @ volume aria resa*						Livello sonoro **	Peso (kg)	
					7 bar		9,5 bar		12,5 bar				
	kW	HP			Bar	Bar	l/min	CFM	l/min	CFM		l/min	CFM
Genesis I	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	319	393
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	335	409
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	338	412
Genesis IE	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	353	427
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	371	445
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	445	465
	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	-	550
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	-	580
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	-	595
	26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	-	610

\* Prestazioni dell'unità rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione

\*\* Livello sonoro misurato conformemente alla norma ISO2151 2004.

### Dimensioni (mm)

		7,5-15kW			15X-26kW		
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	Lunghezza	Larghezza	Altezza
Formula I	Base	995	655	1045	1200	835	1220
Formula IE	Base + Essiccatore	-	-	-	1450	835	1220
Genesis I	270L	1535	655	1535	-	-	-
	500L	1935	655	1665	-	-	-
Genesis IE	270L + Essiccatore	1535	655	1550	-	-	-
	500L + Essiccatore	1935	655	1680	1940	835	1835







**ABAC Air Compressors S.p.A.**

Via CRISTOFORO COLOMBO, 3 – 10070 ROBASSOMERO (TO) ITALIA

TEL. +39 011 9246415-421

WEB: [www.abacaircompressors.com](http://www.abacaircompressors.com)

©ABAC 2023

IL CONTENUTO DELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE È DI PROPRIETÀ DELL'EDITORE E NON PUÒ ESSERE RIPRODOTTO (NEMMENO PARZIALMENTE) SENZA PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA. È STATA POSTA LA MASSIMA CURA PER GARANTIRE L'ACCURATEZZA DELLE INFORMAZIONI CONTENUTE NELLA PRESENTE PUBBLICAZIONE; TUTTAVIA, SI ESCLUDE QUALSIASI RESPONSABILITÀ PER PERDITE O DANNI DIRETTI, INDIRETTI O CONSEGUENZIALI DERIVANTI DALL'USO DELLE INFORMAZIONI IN ESSA CONTENUTE.

ALCUNE IMMAGINI SONO UTILIZZATE SU LICENZA DI SHUTTERSTOCK.COM.