

 **airmec**
AIR COMPRESSOR



SILENT-PL

COMPRESSORI SILENZIATI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL SILENT COMPRESSORS





Silent-PL



Compressori silenziati professionali Professional silent compressors

Potenza, affidabilità e comfort acustico convivono in un'unica soluzione: i compressori SILENT-PL. Progettati per assicurare l'energia necessaria in numerose applicazioni, dalla gonfiatura degli pneumatici fino agli utilizzi più esigenti in ambito professionale e industriale, offrono prestazioni elevate senza compromessi in termini di efficienza.

Il loro punto di forza è la drastica riduzione della rumorosità, che consente di lavorare in modo più confortevole e sicuro. Limitare l'impatto acustico significa infatti migliorare la qualità dell'ambiente di lavoro e ridurre le possibili criticità legate all'esposizione prolungata al rumore.

Power, reliability and acoustic comfort come together in one solution: SILENT-PL compressors. Designed to deliver the energy required for a wide range of applications, from inflating tyres to more demanding professional and industrial uses, they ensure high performance without compromising on efficiency.

Their key strength lies in the significant reduction of noise levels, allowing for safer and more comfortable working conditions. Minimising acoustic impact helps improve the overall work environment and reduces potential risks associated with prolonged noise exposure.



PANNELLO DI CONTROLLO
Control panel

VENTILAZIONE FORZATA
Forced ventilation

RUMOROSITÀ RIDOTTA
Reduced Noise

Gruppo pompante
Garantisce affidabilità e rendimenti altissimi

Pump unit
Guarantees reliability and extremely high performance



Caratteristiche principali Main Specifications

Pannello di controllo intuitivo e affidabile, per una gestione semplice, precisa e immediata

Pannello di controllo intuitivo e affidabile, per una gestione semplice, precisa e immediata

Elevata affidabilità operativa, progettata per garantire continuità e sicurezza nel tempo

Outstanding operational reliability, engineered for long-term continuity and safety

Configurazioni disponibili: versione a terra, su serbatoio oppure su serbatoio con essiccatore integrato

Available configurations: floor-mounted version, tank-mounted version, or tank-mounted with integrated dryer

Bassi livelli di rumorosità e vibrazioni, tra i migliori della categoria, per un ambiente di lavoro più confortevole

Low noise and vibration levels, among the best in its class, for a more comfortable working environment

Facile da movimentare grazie alla barra collocata tra i supporti alla base del serbatoio

Easy to move thanks to the bar positioned between the supports at the base of the tank

Manutenzione semplice e immediata

Simple and immediate maintenance

I pannelli sono dotati di serrature extra-fast, consentono un accesso diretto a tutti i componenti principali, facilitando e velocizzando le operazioni di manutenzione ordinaria.

The panels are equipped with extra-fast locks, allowing direct access to all main components, making routine maintenance operations easier and faster.

Efficienza energetica e trasmissione ad alte prestazioni

Energy efficiency and high-performance transmission

Il motore elettrico IE3 completo di viti tendicinghia a basso consumo assicura elevata efficienza energetica e riduzione dei costi operativi, mentre la trasmissione a cinghia garantisce funzionamento affidabile, minori perdite di potenza e maggiore durata dei componenti.

The IE3 electric motor, complete with low-consumption belt tensioning screws, ensures high energy efficiency and reduced operating costs, while the belt drive guarantees reliable operation, lower power losses, and longer component lifespan.

Centralina di avviamento di facile accessibilità

Easy-access control unit

Centralina di avviamento con serrature rapide e cerniere, progettata per ottimizzare e velocizzare gli interventi di manutenzione. Realizzata con componenti di massima qualità, è dotata di un'ampia cabina sigillata che isola completamente tutti i componenti elettrici da polvere e impurità.

Starter control unit with quick-release locks and hinges, designed to optimize and speed up maintenance operations. Built with top-quality components, it features a large sealed enclosure that completely isolates all electrical components from dust and impurities.



Silent-PL

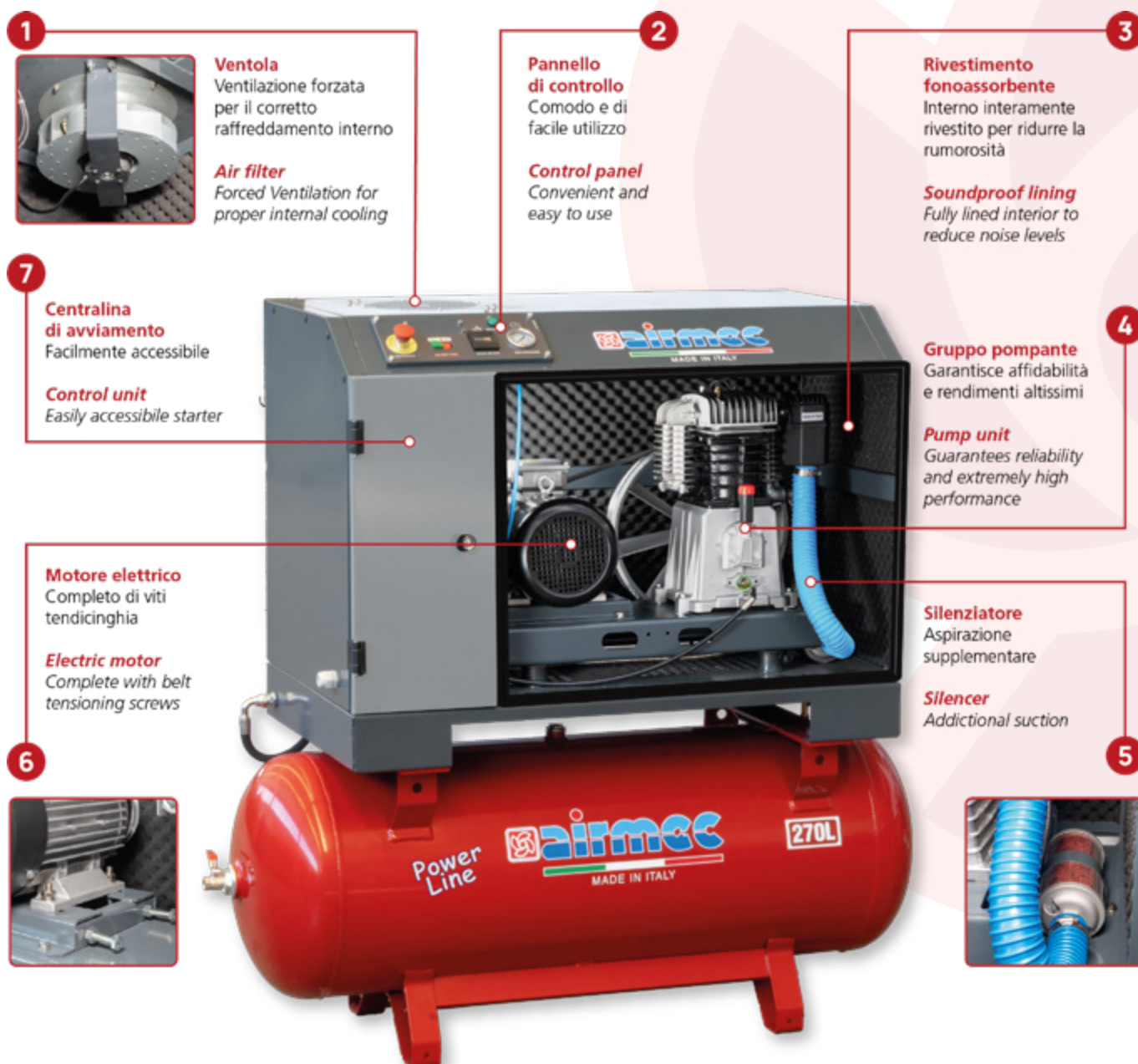


Il sistema di trasmissione con cinghia e pulegge:

- Funzionamento stabile e affidabile
- Allineamento perfetto degli organi in rotazione
- Riduzione delle perdite di potenza
- Basso livello sonoro
- Regolazione precisa della tensione della cinghia

The belt and pulley drive system:

- Stable and reliable operation
- Perfect alignment of rotating components
- Reduced power loss
- Low noise levels
- Precise belt tension adjustment



Compressori silenziati professionali

Professional silent compressors

															 <i>Noise level</i>	
Model	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	r.p.m.	n°	stage n°	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
SILENT 5,5-PL	NB 5	582	4	5,5	400	50	1370	2	2	10	145	197	1230	680	1015	63
SILENT 7,5-PL	NB 7	860	5,5	7,5	400	50	1215	2	2	10	145	204	1230	680	1015	65



Ventola
Air filter

Ventilazione forzata per il corretto raffreddamento interno.
Forced Ventilation for proper internal cooling.

Silent 300-PL



Compressori silenziati professionali

Professional silent compressors

															 Noise level		
Model	lt.	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	r.p.m.	n°	stage n°	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
300-5,5	270	NB 5	582	4	5,5	400	50	1370	2	2	10	145	282	1630	650	1700	63
300-7,5	270	NB 7	860	5,5	7,5	400	50	1215	2	2	10	145	289	1630	650	1700	65



Slitta tendicinghia

Bel tensioning slide

Slitta tendicinghia integrata di facile accesso, per una rapida e sicura sostituzione delle cinghie di trasmissione.

Integrated, easy-access belt tensioning slide for quick and safe replacement of the transmission belts.

Silent 500-PL



Compressori silenziati professionali

Professional silent compressors

																	
Model	lt.	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	r.p.m.	n°	stage n°	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	Noise level dB(A)
500 5,5-PL	500	NB 5	582	4	5,5	400	50	1370	2	2	10	145	340	2050	770	1790	63
500 7,5-PL	500	NB 7	860	5,5	7,5	400	50	1215	2	2	10	145	347	2050	770	1790	65



Piastra antivibrante Antivibration plate

La piastra di supporto del gruppo testata/motore è montata su supporti tipo sidenblock, che riducono ogni vibrazione. Tale accorgimento si traduce in una notevole riduzione dello stress meccanico e della rumorosità.

The support plate of the head/motor assembly is mounted on silent-block type mounts, which reduce all vibrations. This solution results in a significant reduction of mechanical stress and noise levels.

Silent 500 DRY-PL



Compressori silenziati professionali completo di essicatori

Professional silent compressors complete with dryer

															 Noise level		
Model	It.	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	r.p.m.	n°	stage n°	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
500 5,5-PL DRY 1000	500	NB 5	582	4	5,5	400	50	1370	2	2	10	145	370	2050	770	1790	63
500 7,5-PL DRY 1500	500	NB 7	860	5,5	7,5	400	50	1215	2	2	10	145	377	2050	770	1790	65



Model	It.	BSP-F	Volt	Hz
DRY 1000	1000	3/4"	230	50-60
DRY 1500	1500	3/4"	230	50-60



Pannello di controllo
Comodo e di facile utilizzo

Control panel
Convenient and easy to use

Essiccatori a ciclo frigorifero

Refrigeration cycle dryer

Condizioni di riferimento standard ISO 7183

Standard reference conditions ISO 7183

- Temperatura ambiente: 25°C
- Pressione aria in ingresso: 7 bar
- Punto di rugiada: Classe 5 (ISO 8573 -1)
- Ambient temperature: 25°C
- Inlet air pressure: 7 bar
- Dew point: Class 5 (ISO 8573 -1)

Con la serie DRY, abbiamo sviluppato un prodotto in grado di soddisfare i bisogni dei clienti più esigenti, raggiungendo un ottimo rapporto qualità prezzo.

Tutti i modelli hanno un sistema di gestione elettronica a doppia sonda di temperatura che regola il punto di rugiada e la pressione di condensazione; lo scambiatore di calore è stato studiato e brevettato al fine di fornire la massima prestazione e la minima perdita di carico. Il campo di applicazione della serie DRY spazia dalla piccola alla media industria.

La serie DRY progettata e sviluppata nel totale rispetto per l'ambiente attraverso l'uso di gas eco-compatibili e materiali riciclabili.

With the DRY series, we have developed a product that meets the needs of the most demanding customers, achieving excellent value for money.

All models have a dual temperature probe electronic management system that regulates dew point and condensing pressure; the heat exchanger has been designed and patented in order to provide maximum performance and minimum pressure drop.

The application scope of the DRY series ranges from small to medium sized industry.

The DRY series designed and developed with total respect for the environment through the use of eco-friendly gases and recyclable materials.



Model	m ³ /h	l/min	BSP-F	CFM	Volt	Hz.	A	 L x B x H (cm)	Kg
DRY 700	42	700	3/4"	25	230	50-60	1,5	44 x 37,4 x 30,5	18
DRY 1000	60	1000	3/4"	35	230	50-60	1,21	44 x 37,4 x 30,5	19
DRY 1500	90	1500	3/4"	53	230	50-60	1,51	43,2 x 36,4 x 48,6	21
DRY 2000	120	2000	3/4"	71	230	50-60	1,70	43,2 x 36,4 x 48,6	24
DRY2500	150	2500	1"	88	230	50-60	2,20	46,2 x 39,9 x 54,1	27
DRY 3200	192	3200	1"	113	230	50	2,81	46,2 x 39,9 x 54,1	34

Condizioni di riferimento standard ISO 7183

Standard reference conditions ISO 7183

- Temperatura ambiente: 25°C
- Pressione di esercizio: 7 bar (max. 15 bar)
- Temperatura aria in ingresso: 20 °C
- Ambient temperature: 25°C
- Operating pressure: 7 bar (max. 15 bar)
- Inlet air temperature: 20 °C

L'aria compressa contiene solidi, liquidi e vaporosi contaminanti dannosi che possono danneggiare i dispositivi, il controllo e gli strumenti pneumatici. La rimozione di questi contaminanti è necessaria per mantenere nel tempo la vita dell'attrezzatura e mantenere efficienti le operazioni produttive.

Nell'aria compressa si trovano normalmente alte concentrazioni di polveri, olio, umidità e altre impurità. La mancata rimozione di questi contaminanti provoca elevati costi di manutenzione, lunghe fermate di produzione, fino al danneggiamento di macchinari o prodotti finiti. Il filtro FSA è stato specificatamente progettato per prevenire tali problemi, offrendo una vasta gamma di filtri per aria compressa in grado di soddisfare le più svariate esigenze dell'industria.

Il segreto di FSA è l'alta efficienza dell'elemento filtrante che è in grado di offrire un'altissima efficienza di ritenzione (del 99,999%) con bassissime perdite di carico. Il risultato finale è un'aria estremamente purificata e bassi costi operativi.

Compressed air contains harmful solid, liquid, and gaseous contaminants that can damage pneumatic devices, controls, and instruments. Removing these contaminants is essential to preserve equipment life over time and maintain efficient production operations.

Compressed air typically contains high concentrations of dust, oil, moisture, and other impurities. Failure to remove these contaminants leads to high maintenance costs, lengthy production downtime, and even damage to machinery or finished products. The FSA filter has been specifically designed to prevent these issues, offering a wide range of compressed air filters capable of meeting the most diverse industrial needs.

The secret of FSA lies in the high efficiency of the filter element, which provides an extremely high retention efficiency (99.999%) with very low pressure drops. The final result is highly purified air and low operating costs.



Model	micron	m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	bar	L x H (mm)	Kg
FSA 567/P	3	34	567	20	1/2"	15	95 x 205	1,2
FSA 1283/P	3	77	1283	45	3/4"	15	95 x 205	1,2
FSA 1983/P	3	119	1983	70	3/4"	15	95 x 270	2
FSA 2833/P	3	170	2833	100	3/4"	15	95 x 270	2
FSA 3533/P	3	212	3533	125	1"	15	125 x 300	3

Model	micron	m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	bar	L x H (mm)	Kg
FSA 567/M	1	34	567	20	1/2"	15	95 x 285	1,2
FSA 1283/M	1	77	1283	45	3/4"	15	95 x 285	1,2
FSA 1983/M	1	119	1983	70	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 2833/M	1	170	2833	100	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 3533/M	1	212	3533	125	1"	15	125 x 380	3

Model	micron	m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	bar	L x H (mm)	Kg
FSA 567/H	0,01	34	567	20	1/2"	15	95 x 285	1,2
FSA 1283/H	0,01	77	1283	45	3/4"	15	95 x 285	1,2
FSA 1983/H	0,01	119	1983	70	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 2833/H	0,01	170	2833	100	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 3533/H	0,01	212	3533	125	1"	15	125 x 380	3

Model	micron	m ³ /h	l/min	scfm	BSP-F	bar	L x H (mm)	Kg
FSA 567/C	0,003	34	567	20	1/2"	15	95 x 285	1,2
FSA 1283/C	0,003	77	1283	45	3/4"	15	95 x 285	1,2
FSA 1983/C	0,003	119	1983	70	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 2833/C	0,003	170	2833	100	3/4"	15	95 x 350	2
FSA 3533/C	0,003	212	3533	125	1"	15	125 x 380	3

Cartuccia filtro ricambio

Filter cartridge replacement



Cartuccia Filtro P Filter cartridge P

Model	micron	l/min	scfm	bar
FSA 567/P	3	567	20	15
FSA 1283/P	3	1283	45	15
FSA 1983/P	3	1983	70	15
FSA 2833/P	3	2833	100	15
FSA 3533/P	3	3533	125	15



Cartuccia Filtro M Filter cartridge M

Model	micron	l/min	scfm	bar
FSA 567/M	1	567	20	15
FSA 1283/M	1	1283	45	15
FSA 1983/M	1	1983	70	15
FSA 2833/M	1	2833	100	15
FSA 3533/M	1	3533	125	15



Cartuccia Filtro H Filter cartridge H

Model	micron	l/min	scfm	bar
FSA 567/H	0,01	567	20	15
FSA 1283/H	0,01	1283	45	15
FSA 1983/H	0,01	1983	70	15
FSA 2833/H	0,01	2833	100	15
FSA 3533/H	0,01	3533	125	15



Cartuccia Filtro C Filter cartridge C

Model	micron	l/min	scfm	bar
FSA 567/C	0,003	567	20	15
FSA 1283/C	0,003	1283	45	15
FSA 1983/C	0,003	1983	70	15
FSA 2833/C	0,003	2833	100	15
FSA 3533/C	0,003	3533	125	15



Grado di filtrazione Degrees of filtration		Filtri - Filters Particolato - Solid		Olio Oil
P		Filtrazione mediante intercettazione <i>Filtration by interception</i>	Per particelle fino a 3 micron. P è il grado specificatamente progettato per la filtrazione di polveri a monte e a valle dell'essicatore <i>For particles up to 3 micron. P is the degree specifically designed to remove of dust before and after the dryer</i>	
M		Filtrazione per Coalescenza <i>Filtration by coalescence principle</i>	Per particelle fino a 1 micron <i>For particles up to 1 micron</i>	Per concentrazioni fino a 0,1mg/m ³ <i>For concentration up to 0,1 mg/m³</i>
H		Filtrazione per Coalescenza <i>Filtration by coalescence principle</i>	Per particelle fino a 0,01 micron <i>For particles up to 0,01 micron</i>	Per concentrazioni fino a 0,01mg/m ³ <i>For concentration up to 0,01 mg/m³</i>
C		Filtrazione adsorbimento <i>Filtration by adsorption process</i>		Per concentrazioni fino a 0,003 mg/m ³ <i>For concentration up to 0,003 mg/m³</i>







42024 Castelnovo di Sotto (Reggio Emilia) - Italy - Via S. Biagio, 59
Tel. +39.0522.487011 - Fax (Italy) +39.0522.487019 - Fax (World) +39.0522.683070
www.speroni.it • speroni@speroni.it