



SCREW

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE
ROTARY SCREW COMPRESSORS





Screw

Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

I compressori della serie SCREW uniscono prestazioni elevate e massima silenziosità grazie alla trasmissione a cinghia-V, che assicura un accoppiamento affidabile, facile manutenzione e ridotte perdite di potenza. Il design compatto e funzionale integra un controller digitale intuitivo, che consente il controllo completo di tutte le funzioni della macchina.

Progettati per applicazioni nei settori artigianale, automotive e industriale, garantiscono un'erogazione continua di aria compressa e condizioni operative affidabili nel tempo.

The SCREW series compressors combine high performance with outstanding quiet operation thanks to the V-belt drive system, ensuring reliable coupling, easy maintenance, and reduced power loss. The compact, functional design features an intuitive digital controller that provides full control over all machine functions.

Designed for craft, automotive, and industrial applications, they ensure continuous compressed air supply and long-term operational reliability.



TRASMISSIONE CINGHIA-V
V-belt transmission

CONTROLLER DIGITALE
Digital Controller

VELOCITÀ FISSA
Fixed speed



Caratteristiche principali Main Specifications

Controller digitale intuitivo e affidabile, per una gestione semplice, precisa e immediata

Intuitive and reliable digital controller, enabling simple, precise, and immediate management

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

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

Prestazioni elevate con ridotte emissioni di CO₂ per un funzionamento efficiente e sostenibile

High performance with reduced CO₂ emissions, ensuring efficient and sustainable operation

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

Available configurations: floor-mounted version, tank-mounted, 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

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.

Quadro elettrico di facile accessibilità

Easy-access electrical panel

Pannello elettrico con serrature rapide e cerniere, progettato per ottimizzare e velocizzare gli interventi di manutenzione. Realizzato con componenti di massima qualità, è dotato di un'ampia cabina sigillata che isola completamente tutti i componenti elettrici da polvere e impurità.

Electrical control panel 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.

Efficienza energetica e trasmissione ad alte prestazioni

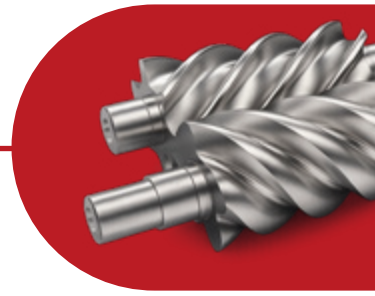
Energy efficiency and high-performance transmission

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

The low-consumption IE3 electric motor ensures high energy efficiency and reduced operating costs, while the V-belt drive system guarantees reliable operation, minimized power loss, and longer component lifespan.



Screw 7,5-10



Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

												Dimensioni <i>Dimension</i>		 Livello sonoro <i>Noise level</i>
Model	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
SCREW 7,5	A60L	650	5,5	7,5	400	50	3/4"	10	145	169	910	730	1070	65
SCREW 10	A60L	900	7,5	10	400	50	3/4"	10	145	177	910	730	1070	65

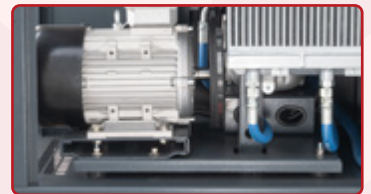
Avviamento stella/triangolo
Stra/delta start-up



Piastra antivibrante Antivibration plate

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

The support plate of the screw/motor assembly is mounted on silentblock-type supports, which eliminate vibrations. This solution results in a significant reduction in mechanical stress and noise levels.



Slitta tendicinghia Belt 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.



Raffreddamento ottimizzato Optimized cooling

Radiatori sovradimensionati garantiscono basse temperature di esercizio, riducendo l'usura dei componenti. Il raffreddamento aria tramite radiatore è disponibile a partire dal modello Screw 7,5.

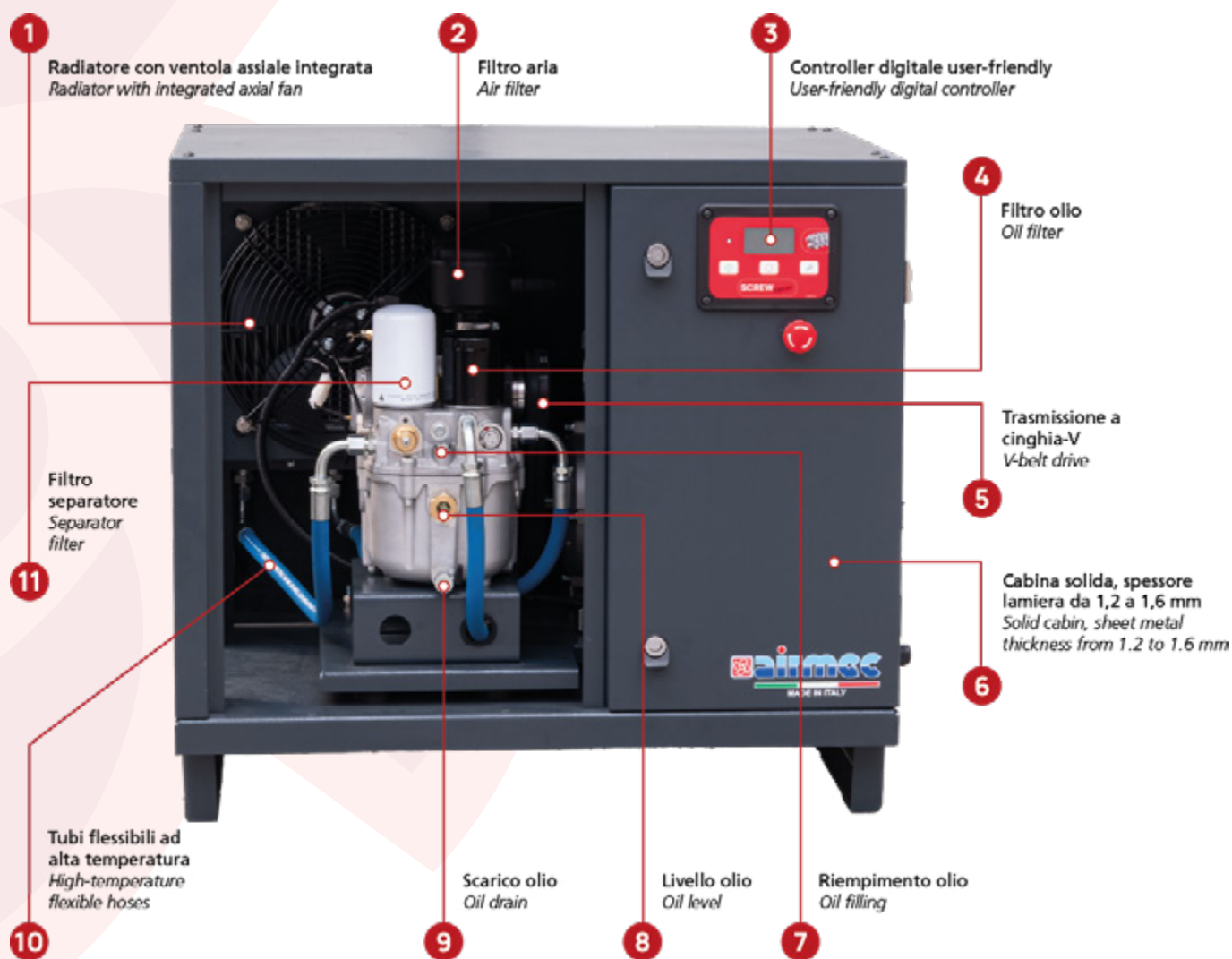
Oversized radiators ensure low operating temperatures, reducing component wear. Air cooling via radiator is available starting from the Screw 7.5 model.

Il sistema di trasmissione con cinghia-V e pulegge a mozzo conico assicura:

- 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 V-belt transmission system with taper-lock pulleys guarantees:

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

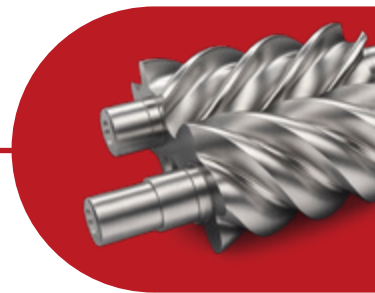


Design compatto Compact design

Progettati con dimensioni estremamente compatte, possono essere installati facilmente anche in spazi ridotti, offrendo ingombri tra i più contenuti della categoria.

Designed with extremely compact dimensions, they can be easily installed even in limited spaces, offering one of the smallest footprints in their class.

Screw 15-20



Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

											 Dimensioni Dimension			 Livello sonoro Noise level
Model	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
SCREW 15	V75	1462	11	15	400	50	3/4"	10	145	249	1150	760	1070	67
SCREW 20	V75	1990	15	20	400	50	3/4"	10	145	266	1150	760	1070	68

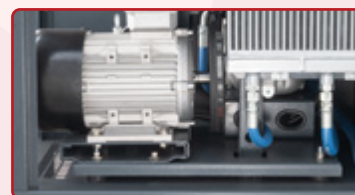
Avviamento stella/triangolo
Star/delta start-up



Piastra antivibrante Antivibration plate

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

The support plate of the screw/motor assembly is mounted on silentblock-type supports, which eliminate vibrations. This solution results in a significant reduction in mechanical stress and noise levels.



Slitta tendicinghia Belt tensioning slide

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

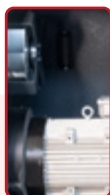
Integrated, easy-access belt tensioning slide for quick and safe replacement of the transmission belts.



Raffreddamento ottimizzato Optimized cooling

Radiatori sovradimensionati garantiscono basse temperature di esercizio, riducendo l'usura dei componenti. Il raffreddamento aria tramite radiatore è disponibile a partire dal modello Screw 7,5.

Oversized radiators ensure low operating temperatures, reducing component wear. Air cooling via radiator is available starting from the Screw 7.5 model.



Ventola centrifuga radiale
Radial centrifugal fan



Sonda di temperatura WIKA
WIKA temperature probe



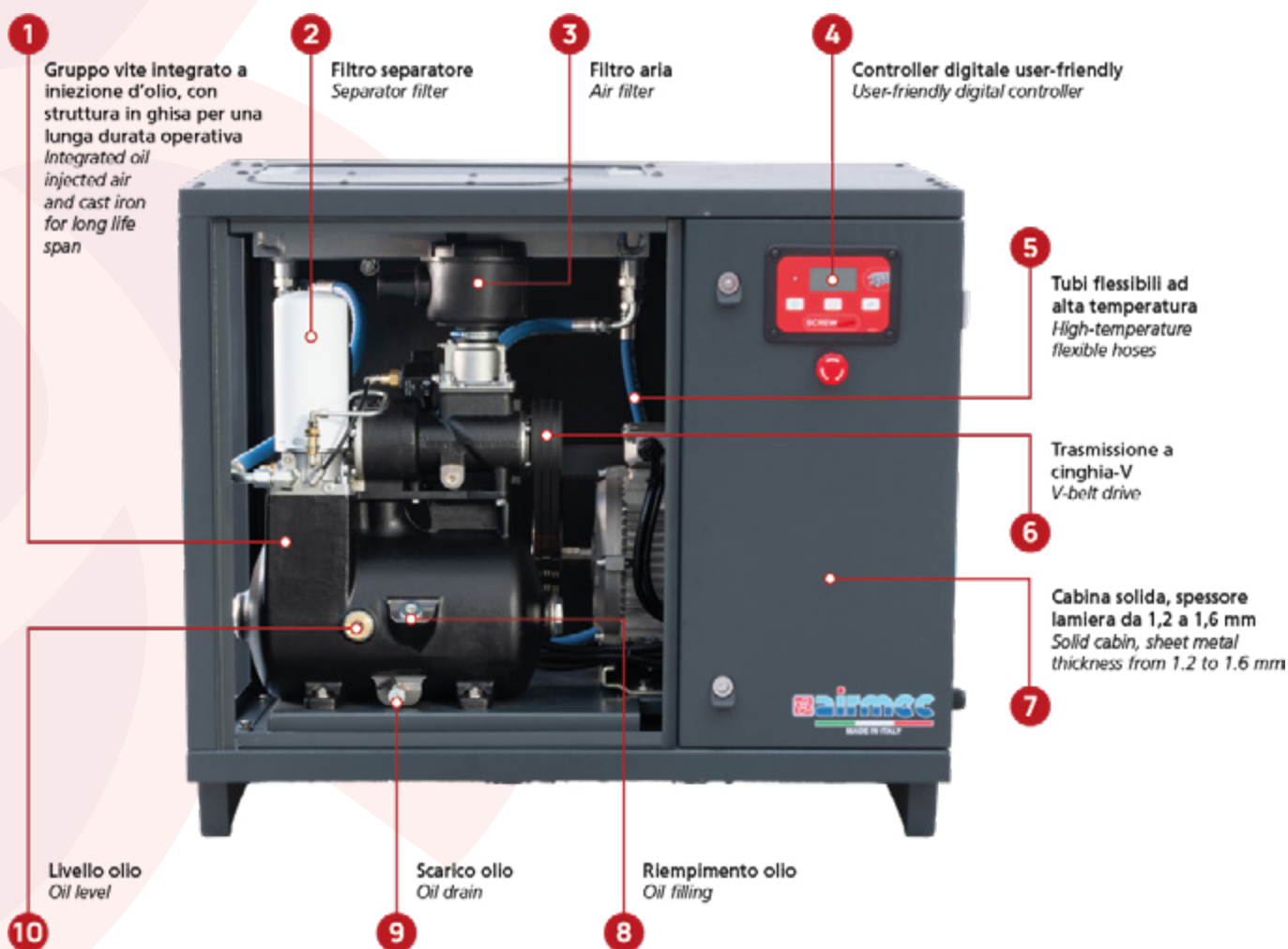
Trasduttore di pressione WIKA
WIKA pressure transducer



Apertura nel pannello superiore per una rapida sostituzione della cartuccia filtro.
Opening in the top panel for quick replacement of the filter cartridge.



Filtro olio
Oil filter



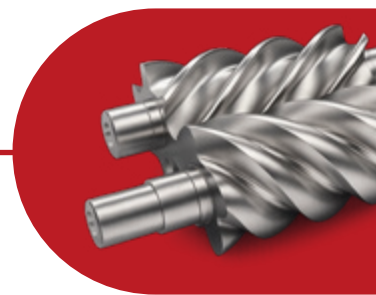
Design compatto **Compact design**

Progettati con dimensioni estremamente compatte, possono essere installati facilmente anche in spazi ridotti, offrendo ingombri tra i più contenuti della categoria.

Designed with extremely compact dimensions, they can be easily installed even in limited spaces, offering one of the smallest footprints in their class.

Screw 300

MADE IN
ITALY



Compressori rotativi a vite

Rotary screw compressors

												Dimensioni Dimension			Livello sonoro Noise level	
Model	Type	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)	
SCREW 300/7,5	300	A60L	650	5,5	7,5	400	50	3/4"	10	145	263	1630	650	1700	65	
SCREW 300/10	300	A60L	900	7,5	10	400	50	3/4"	10	145	271	1630	650	1700	65	
SCREW 300/15	300	V75	1462	11	15	400	50	3/4"	10	145	341	1630	650	1700	67	
SCREW 300/20	300	V75	1990	15	20	400	50	3/4"	10	145	358	1630	650	1700	68	

Avviamento stella/triangolo
Stra/delta start-up



Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

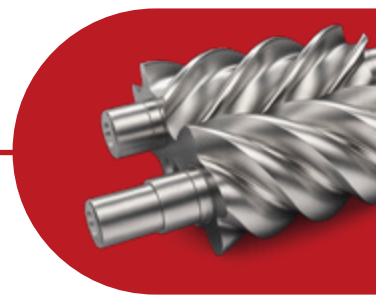
											Dimensioni <i>Dimension</i>			 Livello sonoro <i>Noise level</i>	
Model	Type	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
SCREW 300/7,5 DRY	300	A60L	650	5,5	7,5	400	50	3/4"	10	145	294	1630	650	1700	65
SCREW 300/10 DRY	300	A60L	900	7,5	10	400	50	3/4"	10	145	302	1630	650	1700	65
SCREW 300/15 DRY	300	V75	1462	11	15	400	50	3/4"	10	145	372	1630	650	1700	67
SCREW 300/20 DRY	300	V75	1990	15	20	400	50	3/4"	10	145	389	1630	650	1700	68

Avviamento stella/triangolo
Stra/delta start-up



Screw 500

MADE IN
ITALY



Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

												Dimensioni Dimension			Livello sonoro Noise level	
Model	Type	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)	
SCREW 500/7,5	500	A60L	650	5,5	7,5	400	50	3/4"	10	145	342	2050	770	1790	65	
SCREW 500/10	500	A60L	900	7,5	10	400	50	3/4"	10	145	350	2050	770	1790	65	
SCREW 500/15	500	V75	1462	11	15	400	50	3/4"	10	145	411	2050	770	1790	67	
SCREW 500/20	500	V75	1990	15	20	400	50	3/4"	10	145	423	2050	770	1790	68	

Avviamento stella/triangolo
Star/delta start-up



Screw 500 DRY

MADE IN
ITALY

airmec
AIR COMPRESSOR

Compressori rotativi a vite Rotary screw compressors

												Dimensioni Dimension			Livello sonoro Noise level
Model	Type	Type	l/min	kW	Hp	V	Hz	BSP	bar	p.s.i.	kg	L	B	H	dB(A)
SCREW 500/7,5 DRY	500	A60L	650	5,5	7,5	400	50	3/4"	10	145	375	2050	770	1790	65
SCREW 500/10 DRY	500	A60L	900	7,5	10	400	50	3/4"	10	145	383	2050	770	1790	65
SCREW 500/15 DRY	500	V75	1462	11	15	400	50	3/4"	10	145	443	2050	770	1790	67
SCREW 500/20 DRY	500	V75	1990	15	20	400	50	3/4"	10	145	460	2050	770	1790	68

Avviamento stella/triangolo
Stra/delta start-up





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/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/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/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/m³ <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/m³ <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/m³ <i>For concentration up to 0,003 mg/m³</i>

Kit Filtri

Filters Kit



Scegliere i filtri originali AIRMEC significa affidarsi a componenti studiati appositamente per le specifiche tecniche dei compressori, fondamentali per preservare i meccanismi interni dalle impurità e dal deterioramento.

L'adozione di ricambi non originali, privi delle medesime certificazioni qualitative, può generare guasti tecnici, anomalie nel funzionamento e determina l'annullamento della copertura in garanzia.

Choosing original AIRMEC filters means relying on components specifically engineered for your compressor's technical specifications, which is essential for protecting internal mechanisms from impurities and wear.

Using non-original spare parts, which may lack the same quality certifications, can lead to technical failures, malfunctions, and will void your warranty coverage.

MAINTENANCE FILTER SET 7,5-10



MAINTENANCE FILTER SET 15-20



Olio

Oil



L'olio AIRMEC ISO 46 è un lubrificante di alta qualità studiato per i compressori a vite a iniezione d'olio.

Grazie alla sua formula ricca di additivi antiusura, assicura una protezione superiore che prolunga la vita operativa della macchina e di tutti i suoi componenti interni.

AIRMEC ISO 46 oil is a high-quality lubricant designed for oil-injected screw compressors.

Thanks to its formula rich in anti-wear additives, it ensures superior protection that extends the operating life of the machine and all its internal components.

TANICA OLIO
ISO 46
5 lt.







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