



 **LA PADANA**  
AIR COMPRESSORS

Scroll & Piston pump  
produced by

 **ANEST  
IWATA**




**QUALITY MADE IN ITALY**

 **LA PADANA**  
AIR COMPRESSORS

**GROUP HEADQUARTER  
AND PRODUCTION SITE**

[www.lapadana.it](http://www.lapadana.it)

 VIA MAESTRI DEL LAVORO,1  
SAN BENEDETTO PO (MN)-  
ITALIA

 Tel. +39 0376 558282  
Fax +39 0376 558301

 [info@lapadana.it](mailto:info@lapadana.it)

**NEW GENERATION**  
**CLASS ZERO OIL-FREE**

**COMPRESSORI D'ARIA SCROLL E PISTONI  
PER USO DI LABORATORIO**

**LABORATORY SCROLL AND PISTON  
AIR COMPRESSORS**



Cinquanta anni d'esperienza nel campo nell'aria compressa al servizio della nostra clientela.

I compressori "LA PADANA" sono stati progettati e realizzati per soddisfare le richieste più esigenti: facilità d'uso e manutenzione, silenziosità, massima efficienza energetica, per fornire in modo affidabile ed economico aria compressa della miglior qualità

Queste richieste sono totalmente soddisfatte grazie al risultato di una progettazione e di una costruzione accurata, capace di integrare e ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche in tutte le aree cruciali come gruppi vite, controller basati su PC industriali, motori ad elevata efficienza, concetti innovativi di ventilazione e raffreddamento, insonorizzazione, manutenzione e service.

La nostra gamma di produzione è disponibile sul mercato nazionale e internazionale con potenze da 0,75kW a 150kW, offerte in un ampio ventaglio di opzioni standard e speciali.

*More than 50 years of experience in the industry of air compressors*

*"La Padana" compressors are designed and manufactured for satisfy the most demanding requirements: ease of use and maintenance, quiet operation, maximum energy efficiency, to reliably and economically supply the best quality compressed air.*

*These demands are fully met as a result of careful design and construction, capable of integrating and optimizing the most advanced technical solutions in all crucial areas such as screw assemblies, industrial PC-based controllers, high-efficiency motors, innovative ventilation and cooling concepts, soundproofing, maintenance and service.*

*Our production range is available in the domestic and international market with powers from 0,75kW to 132kW, offered in a wide range of standard and special options.*

**COMPANY PROFILE**  
**LA PADANA**  
**AIR COMPRESSORS**  
*Since 1970*



# OIL-FREE

## CLASS ZERO

**OUR QUALITY**  
**MADE IN ITALY**



Uso gravoso  
Heavy Duty use



Design compatto  
Compact design



Bassa rumorosità  
Low noise level



Manutenzione facile  
Easy Maintenance



Senza olio  
Oil free

OIL-FREE offre una selezione di un compressore innovativo accuratamente progettato per uso medico e di laboratorio, unendo qualità, affidabilità e attenzione alle esigenze del cliente.

Questo compressore è stato sviluppato per offrire la miglior esperienza all'utente con prestazioni eccellenti, lunga durata, funzionamento e un design innovativo creato con la massima qualità di tutti i componenti.

I requisiti e le raccomandazioni dei produttori di materiali da laboratorio sono totalmente coperti da OIL-FREE Line.

Un compressore da laboratorio ha un ruolo cruciale nella gestione sicura ed efficiente di uno studio.

*OIL-FREE offers a selection of an innovative compressor carefully designed for laboratory and medical use, by bringing together quality, addidability, and care for customer requirements.*

*This compressor has been developed to offer the best experience to the user with an excellent performance, long life, trouble free operation and an innovative design created with the highest quality of all the components.*

*The requirements and the recommendations of laboratory material manufacturers are totally covered by OIL-FREE Line.*

*A laboratory compressor has a crucial role in running a practice safely and efficiently.*

**QUALITY**  
**MADE IN ITALY**

La migliore esperienza di sempre con l'aria compressa

The best air compressed experience ever



Scroll produced by  
**ANEST IWATA**



# THE NEW GENERATION

www.lapadana.it

**LA PADANA**  
**AIR COMPRESSORS**



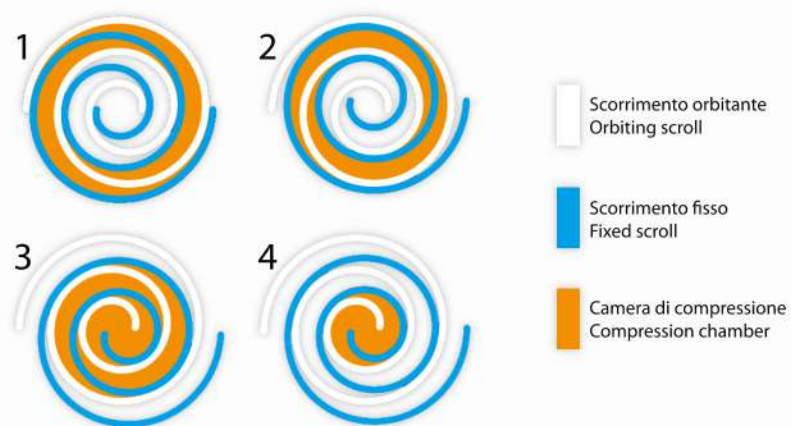


## Principio di compressione a scorrimento

Man mano che la chiocciola orbitante passa dalla posizione n.1 alla posizione n.4, la dimensione delle camere di compressione simmetriche a forma di mezzaluna si riduce gradualmente, comprimendo l'aria contenuta all'interno. Questo viene quindi scaricato attraverso l'apertura di scarico centrale.

## Scroll Compression Principle

As the orbiting scroll goes from No.1 to No.4 position, the size of the symmetrical crescent-shaped compression chambers is gradually reduced, compressing the air contained within. This is then discharged through the central exhaust port.



## Classe Zero ISO8573-1 (JIS B8392-1)

Indica la totale assenza d'olio a parete, nebbia d'olio e vapore d'olio. Poiché i vapori d'olio in particolare non possono essere assorbiti dai filtri dell'aria convenzionali. È importante che le fabbriche che richiedono aria pulita utilizzino compressori di Classe Zero.

## Class Zero ISO8573-1 (JIS B8392-1)

Indicates wall flow oil, oil mist and oil vapor are completely absent. As oil vapor in particular cannot be absorbed by conventional air filters, it is important factories that require clean air use Class Zero compressors.



## APPLICAZIONI APPLICATIONS

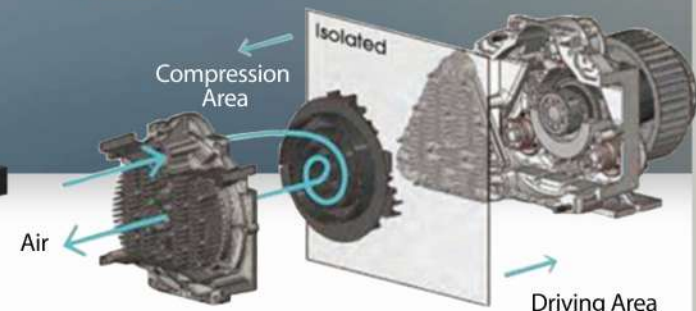
# SCROLL AIR END

Questo gruppo scroll rappresenta la tecnologia ad alta precisione che rende i compressori scroll molto più efficienti. Il vantaggio più importante è che consente di raggiungere il 100% di efficienza volumetrica, portando a costi energetici notevolmente ridotti.

This scroll air end represent the high precision technology which makes the scroll compressors much more efficient. The most important advantage is that enables to reach 100% volumetric efficiency, leading to significantly reduced energy costs.



CLASS  
ISO  
8573-1



## WORK PROCESS



## VANTAGGI ADVANTAGES



## Aria pulita.

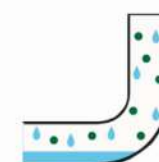
L'aria dei compressori lubrificati ad olio contiene olio e può contaminare le tubazioni. Questo non accade con un compressore scroll che produce aria oil free di alta qualità.

## Clean air.

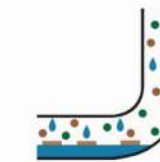
Air from oil-lubricated compressors contains oil and can contaminate the piping. This does not happen with an Oilfree Scroll Compressor which produces high-quality oilfree air.

Scroll produced by  
**ANEST IWATA**

Tubo di linea con OIL FREE  
Pipe Line with OIL FREE



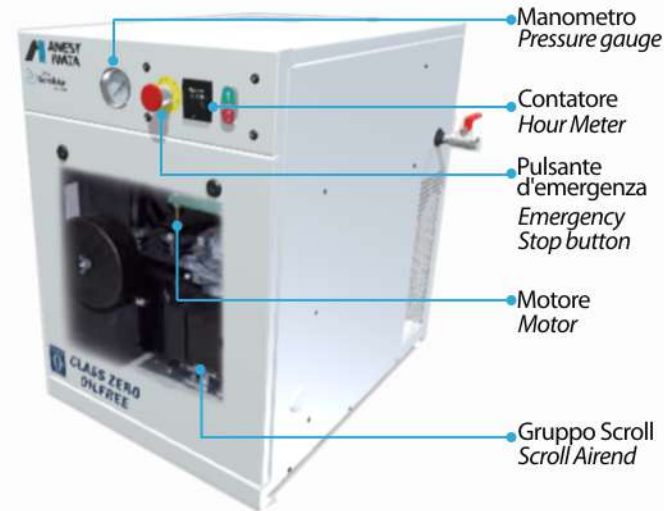
Tubo di linea con LUBRIFICAZIONE AD OLIO  
Pipe Line with OIL LUBRICATED







Versione con controllore Logik  
Version with Logik control



- Manometro  
Pressure gauge
- Contatore  
Hour Meter
- Pulsante d'emergenza  
Emergency Stop button
- Motore  
Motor
- Gruppo Scroll  
Scroll Air-end

Pannello di controllo per un facile utilizzo nel modello da 5,5/7,5 kW  
Control panel for easy operation in 5.5/7.5kW model

Basso livello sonoro 49dB(A)  
Low noise level 49dB(A)

10.000 ore senza manutenzione  
10.000 hr maintenance free

Motore ad alta efficienza IE3  
IE3 premium efficiency motor

Dimensioni compatte  
Compact size

Bassa vibrazione  
Low vibration

## SOF-S 1.5 kW/2HP - 7.5 kW/10HP

# SCROLL COMPRESSORS

I compressori Scroll rappresentano la tecnologia più avanzata nel settore dell'aria compressa, in grado di offrire numerosi vantaggi grazie al design. Costituito da due elementi a chiodo imbullonati insieme: una chiodo fissa e una chiodo orbitante motorizzata, lavorando insieme lo rendono estremamente affidabile e silenzioso.

Scroll compressors represent the most advanced technology in the industry of compressed air, that can offer many advantages thanks to the design. Consists of two scroll elements bolted together: A fixed scroll and a motor-driven orbiting scroll, working together makes it extremely reliable and quiet.



Scroll produced by ANEST IWATA

## SIMPLEX



# MULTIPLY

Usò Ideale Ideal use



## MULTIPLY

## SOF-S 0,75 kw/ 1Hp



8.000 ore senza manutenzione  
8.000 hrs. maintenance free



Basso livello sonoro 49dB(A)  
Low noise level 49dB(A)



Bassa vibrazione  
Low vibration



Dimensioni compatte  
Compact size



Disponibile modello con essiccatore a membrana  
Membrane dryer model available



Ruote per una migliore mobilità  
Casters for better mobility



Gruppo scroll (azionamento diretto) (1HP)  
Scroll air-end (1HP) (Direct-Driven)



Serbaioio aria in alluminio (rivestito antiruggine)  
Aluminium air receiver (anti-rust coated)



Essiccatore a membrana  
Membrane dryer

## SOF-M 11 kW/15HP - 30 kW/40HP



10.000 ore senza manutenzione  
10.000 hrs. maintenance free



Basso livello sonoro 49dB(A)  
Low noise level 49dB(A)



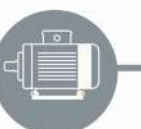
Bassa vibrazione  
Low vibration



Controllo multistadio per il risparmio energetico  
Multi Stage Control for energy conservation



Pannello touch per il monitoraggio delle condizioni di funzionamento  
Touch panel for monitoring running conditions



Motore ad alta efficienza IE3  
IE3 premium efficiency motor



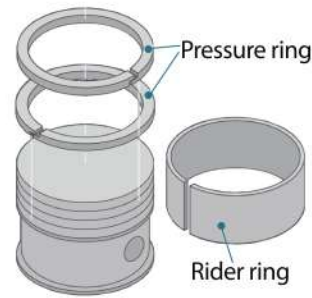
### Pistone in resina

I compressori a pistoni in resina composita utilizzano una resina termoindurente altamente resistente al calore. Può resistere continuamente ad alte temperature e ha un'eccellente resistenza all'usura. Con l'utilizzo di questo pistone in resina composita non è necessario un anello di guida che era necessario per un grippaggio, grippaggio, ecc. Inoltre, utilizza resina a base di fluoro con elevata resistenza all'abrasione.

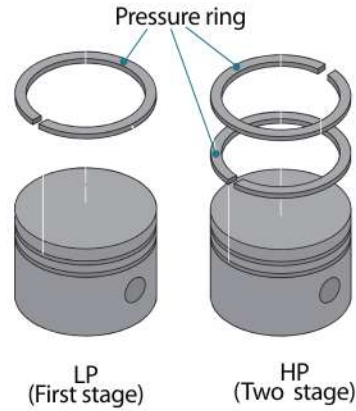
### Resin Piston

The composite resin piston compressors use a heat-resistant thermosetting resin that are highly resistant. It can withstand continuous at high temperatures and has excellent wear resistance. With the using of this composite resin piston there is no needing of a rider ring that was required for a conventional oil-free piston seizure, galling, etc. that give fatal damage to the compressor. In addition, uses fluorine-based resin with high abrasion resistance.

### Conventional OILFREE piston



### Composit resin piston



Adatti ad un servizio gravoso e continuo.  
Heavy Duty service



Bassi costi di manutenzione.  
Low Maintenance Cost



Livello sonoro molto basso.  
Very low sound level.



Assenza di vibrazioni.  
Low vibrations.

## VANTAGGI ADVANTAGES



Elevate Prestazioni.  
High performances.



Risparmio energetico.  
Energy saving.



Massime portate.  
Highest flow rates



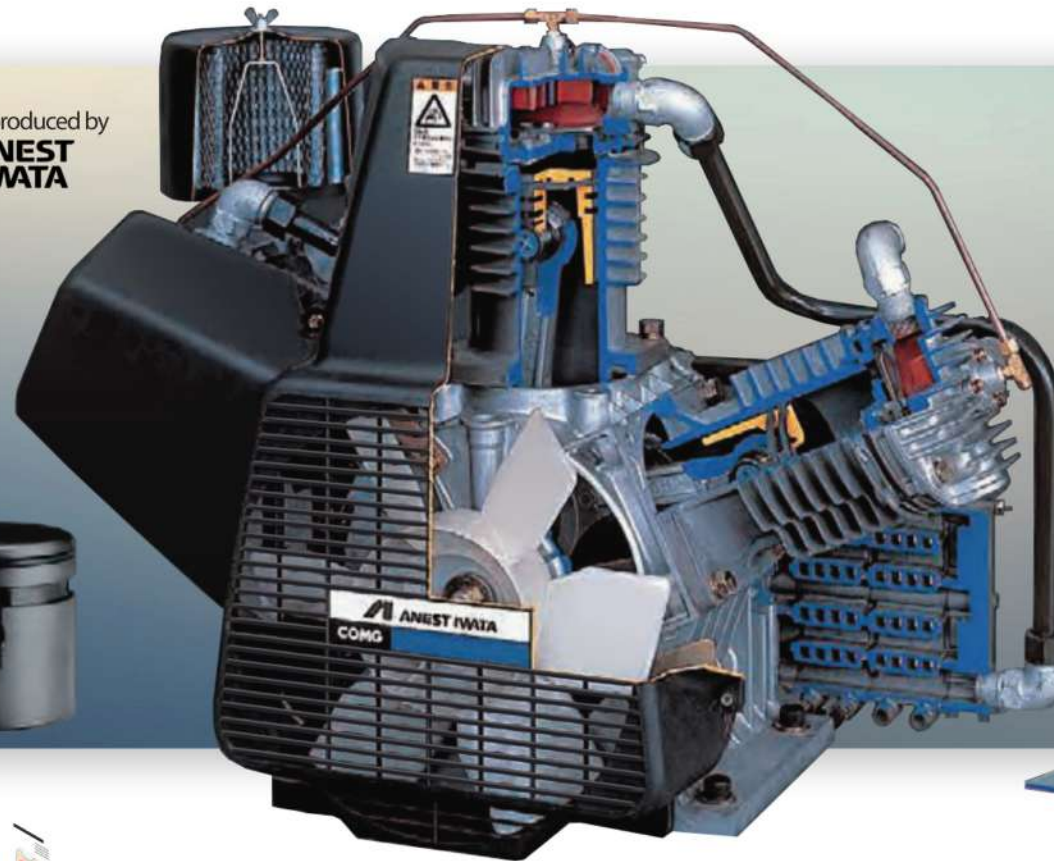
Lunga durata.  
Long life.

# OIL-FREE RECIPROCATING

Il pistone in resina composita è realizzato con una resina termoindurente e resistente al calore. Ha eliminato la necessità di un anello guida, essenziale per i tradizionali compressori d'aria OILFREE. Progettato per un funzionamento senza problemi, lunga durata ed efficienza. Ideale per applicazioni industriali, di officina, di laboratorio, industria farmaceutica ed alimentare.

The composite resin piston is made from a heat resistant and thermosetting resin. It eliminated the need for a rider ring, which is essential to conventional OILFREE air compressors. Designed for trouble-free operation, long life and built-in efficiencies. Ideally suited to trades, industrial, workshop and laboratory applications, as well as the pharmaceutical and food & beverage industries.

Piston pump produced by  
**ANEST IWATA**



## APPLICAZIONI APPLICATIONS



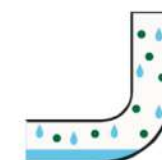
### Aria pulita.

L'aria dei compressori lubrificati ad olio contiene olio e può contaminare le tubazioni. Questo non accade con un compressore scroll oil free che produce aria oil free di alta qualità.

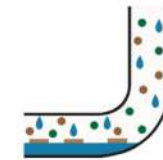
### Clean air.

Air from oil-lubricated compressors contains oil and can contaminate the piping. This does not happen with an Oilfree Scroll Compressor which produces high-quality oilfree air.

Tubi di linea con OIL FREE  
Pipe Line with OIL FREE



Tubi di linea con LUBRIFICAZIONE AD OLIO  
Pipe Line with OIL LUBRICATED





### Piattaforma antivibrante.

Eliminazione delle vibrazioni sul gruppo scroll e dello stress meccanico. Riduzione del livello sonoro

### Anti-vibration base.

Elimination of vibration on aircend and mechanical stress. Reduction of noise levels



### Filtro d'aria

Filtro dell'aria di grande capacità.

### Air Filter

Large capacity air filter



### Protezione in metallo

Assicura la protezione della cinghia.

### Metal cover

Ensures the protection of the belt.



## AOF-B series

Questa linea di compressori alternativi oilless montati su serbatoio che utilizza un esclusivo pistone composito, realizzato in resina termoindurente, crea un compressore molto resistente. Questo sistema può fornire aria pulita e priva di olio.

PISTON BASE MOUNT of oil less reciprocating compressor that utilizes a unique composite piston, made from thermosetting resin, creates a very durable compressor. This system can provide clean, oilfree air on-demand.

Piston pump produced by



## AOF-T 1,5kW/2HP - 11kW/15HP



Lungo intervallo di manutenzione 10.000 ore.  
Long maintenance interval 10,000 hrs.



Livello sonoro 72-81 dB(A)  
Noise level 72-81 dB(A)



Durabilità per il carico di lavoro continuo  
Durability for continues workload



Sistema di raffreddamento a 2 vie (oltre 2,2kW)  
2 way cooling system (above 2,2kW)



2 stadi per 14 bar (oltre 5,5kW)  
2-stage for 14 bar (above 5,5kW)



Capacità serbatoio 50-500 LT  
Tank capacity 50-500 LT



## AOF-T series

Questa linea di compressori alternativi oilless montati su serbatoio che utilizza l'esclusivo pistone composito, realizzato in resina termoindurente, crea un compressore molto resistente. Questo sistema può fornire aria pulita, 100% oil less. Opzioni per il serbatoio da 50 Lt a 500 Lt.

This tank mounted line of oil less reciprocating compressors that utilizes the unique composite piston, made from thermosetting resin, creates a very durable compressor. This system can provide clean, 100% oil less air on-demand. Options for the tank from 50 Lt to 500 Lt.

Piston pump produced by



## AOF-B 1,5kW/2HP - 11kW/15HP



Lungo intervallo di manutenzione 10.000 ore.  
Long maintenance interval 10,000 hrs.



Livello sonoro 72-81 dB(A)  
Noise level 72-81 dB(A)



Durabilità per il carico di lavoro continuo  
Durability for continues workload



Sistema di raffreddamento a 2 vie (oltre 2,2kW)  
2 way cooling system (above 2,2kW)



2 stadi per 14 bar (oltre 5,5kW)  
2-stage for 14 bar (above 5,5kW)



### Regolatore di pressione.

Regolatore di pressione con doppia uscita d'aria compressa.

### Pressure regulator.

Pressure regulator with double compressed air outlet.



### Disegno portatile

Quattro ruote, due di grandi dimensioni e due pivotanti, e una comoda impugnatura garantiscono stabilità e facilità di movimentazione.

### Wheels design

Four wheels, two large and two pivoting, and a comfortable handle guarantee stability and ease of movement.



### Pressostato

Interrompe il funzionamento del compressore quando la pressione all'interno del serbatoio ha raggiunto il valore prefissato

### Pressure Switch.

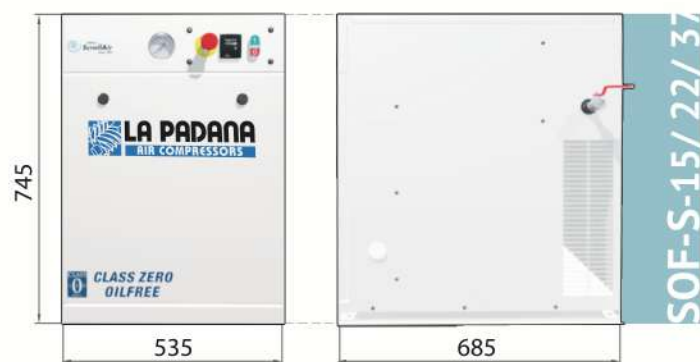
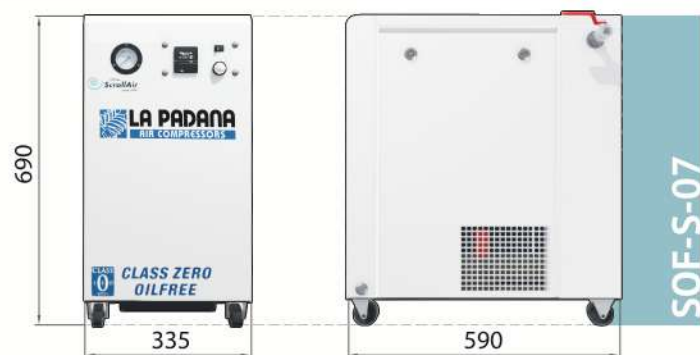
Controls the compressor by switching the machine off when the pressure inside the receiver reaches the default value.



# TECHNICAL DATA



QUALITY MADE IN ITALY



LA PADANA AIR COMPRESSORS

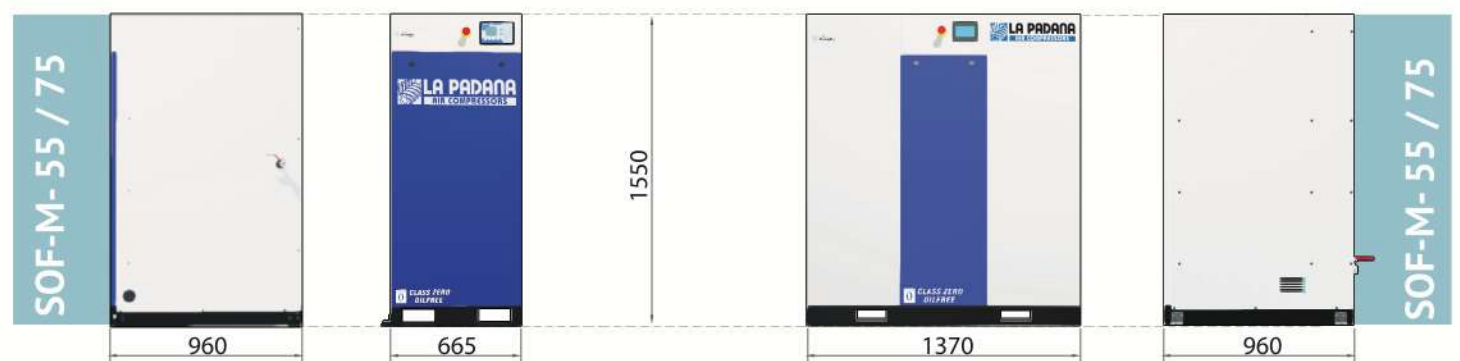
## SOF-S SIMPLEX

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage/Phase/Freq	Noise dB(A)	Operation Control	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m³/h				Serbatoio 90 L	Tank 270 L	Dryer
SOF-S-07E	8	114	1	0,75	70	2,47	4,2	230/1/50	49	Pressure Switch	-	-	-
SOF-S-07ED	8	114	1	0,75	60	2,11	3,6	230/1/50	49	Pressure Switch	-	-	-
SOF-S-15E	8	114	2	1,5	155	5,47	9,3	230/1/50	54	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-151E	10	145	2	1,5	119	4,20	7,1	230/1/50	55	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-22E	8	114	3	2,2	243	8,58	14,6	400/3/50	56	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-221E	10	145	3	2,2	207	7,31	12,4	400/3/50	57	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-37E	8	114	5	3,7	404	14,26	24,2	400/3/50	59	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-371E	10	145	5	3,7	337	11,90	20,2	400/3/50	59	Pressure Switch	✓	✓	✓
SOF-S-55F	8	114	7,5	5,5	596	21,04	35,8	400/3/50	55	Pressure Sensor	-	-	-
SOF-S-551F	10	145	7,5	5,5	435	15,36	26,1	400/3/50	59	Pressure Sensor	-	-	-
SOF-S-75F	8	114	10	7,5	808	28,53	48,5	400/3/50	57	Pressure Sensor	-	-	-
SOF-S-751F	10	145	10	7,5	665	23,48	39,9	400/3/50	61	Pressure Sensor	-	-	-

LA PADANA AIR COMPRESSORS

# TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY



## SOF-M MULTIPLEX

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage/Phase/Freq	Noise dB(A)	Operation Control
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m³/h			
SOF-M-110E	8	114	15	11(3x3.7)	1211	73	124,02	400/3/50	59	Pressure Sensor
SOF-M-1101E	10	145	15	11(3x3.7)	1009	61	103,63	400/3/50	60	Pressure Sensor
SOF-M-150E	8	114	20	15(4x3.7)	1615	96,9	164,63	400/3/50	61	Pressure Sensor
SOF-M-1501E	10	145	20	15(4x3.7)	1346	80,8	137,28	400/3/50	62	Pressure Sensor
SOF-M-220E	8	114	30	22(6x3.7)	2422	145	246,35	400/3/50	64	Pressure Sensor
SOF-M-2201E	10	145	30	22(6x3.7)	2018	121	205,58	400/3/50	66	Pressure Sensor
SOF-M-300F	8	114	40	30(8x3.7)	3230	194	329,60	400/3/50	67	Pressure Sensor
SOF-M-3001F	10	145	40	30(8x3.7)	2692	162	275,23	400/3/50	65	Pressure Sensor



# TECHNICAL

QUALITY MADE IN ITALY

# DATA



AOF-B

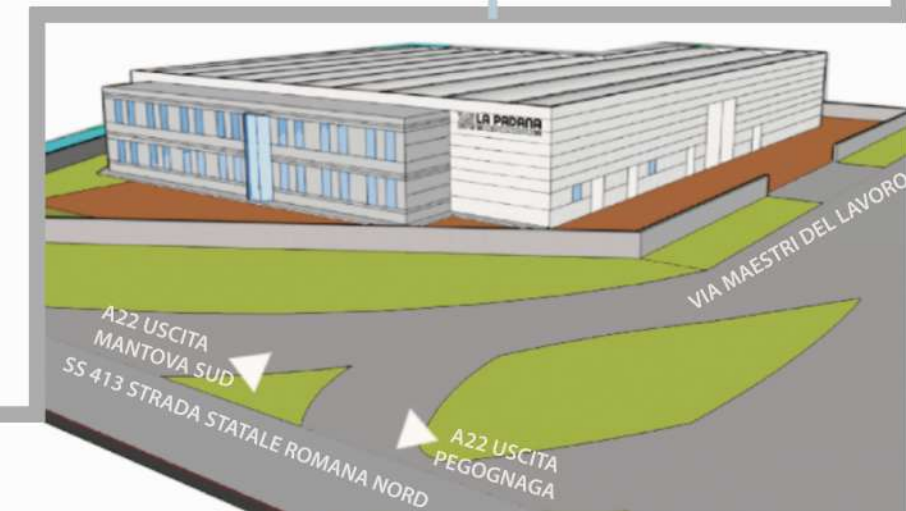
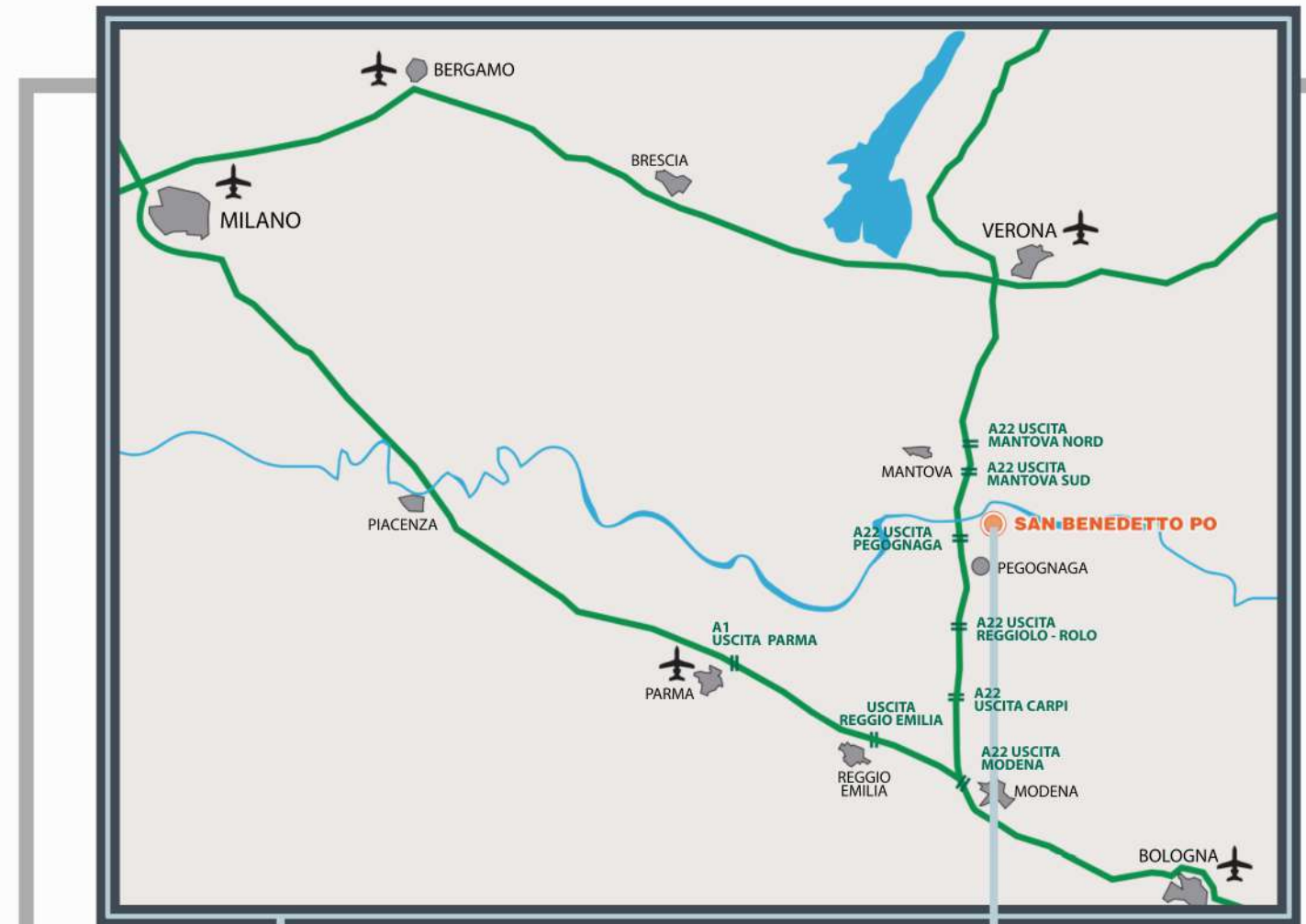
AOF-T

## AOF-B

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage/Ph/Hz	dB(A)	Operation Control	It	WxDxH (cm)
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m <sup>3</sup> /h					
AOF-B-15	10	145	2	1,5	270	9,5	16,14	230/1/50	72	Pressure Switch	-	70x40x50
AOF-B-22	10	145	3	2,2	422	14,90	25,31	400/3/50	73		-	70x40x50
AOF-B-37	10	145	5	3,7	643	22,70	38,56	400/3/50	80		-	70x40x50
AOF-B-55	14	203	7	5,5	750	26,48	44,98	400/3/50	80		-	100x70x80
AOF-B-75	14	203	10	7,5	1060	37,43	63,59	400/3/50	82		-	100x70x80
AOF-B-110	14	203	15	11	1600	56,50	95,99	400/3/50	80		-	130x80x80

## AOF-T

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage/Ph/Hz	dB(A)	Operation Control	It	WxDxH (cm)
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m <sup>3</sup> /h					
AOF-T-15-50	10	145	2	1,5	270	9,5	16,14	230/1/50	72	Pressure Switch	50	90x35x75
AOF-T-22-100	10	145	3	2,2	422	14,90	25,31	400/3/50	73		100	115x37x82
AOF-T-37-200	10	145	5	3,7	643	22,70	38,56	400/3/50	80		200	150x50x115
AOF-T-55-270	14	203	7	5,5	750	26,48	44,98	400/3/50	80		270	155x50x115
AOF-T-75-270	14	203	10	7,5	1060	37,43	63,59	400/3/50	82		270	155x58x120
AOF-T-110-500	14	203	15	11	1600	56,50	95,99	400/3/50	80		500	198x60x140



QUALITY MADE IN ITALY