



MXP-MXH SERIES

DIRECT DRIVE

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE
da 4kW a 150 kW

*ROTARY SCREW COMPRESSORS
from 4kW to 150 kW*

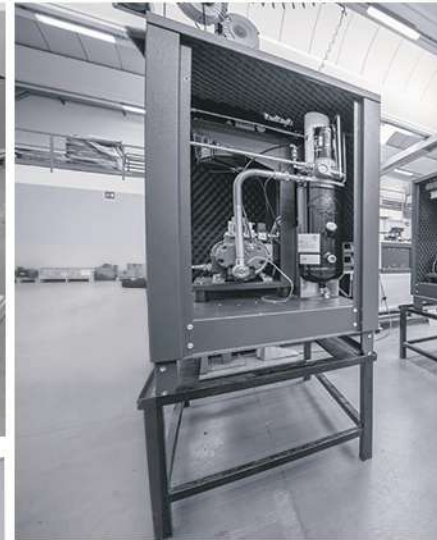


GROUP HEADQUARTER
AND PRODUCTION SITE

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

Tel. +39 0376 558282
Fax +39 0376 558301

info@lapadana.it



QUALITY
MADE IN ITALY

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 e 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 2,2kW 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 2.2kW to 132kW, offered in a wide range of standard and special options.

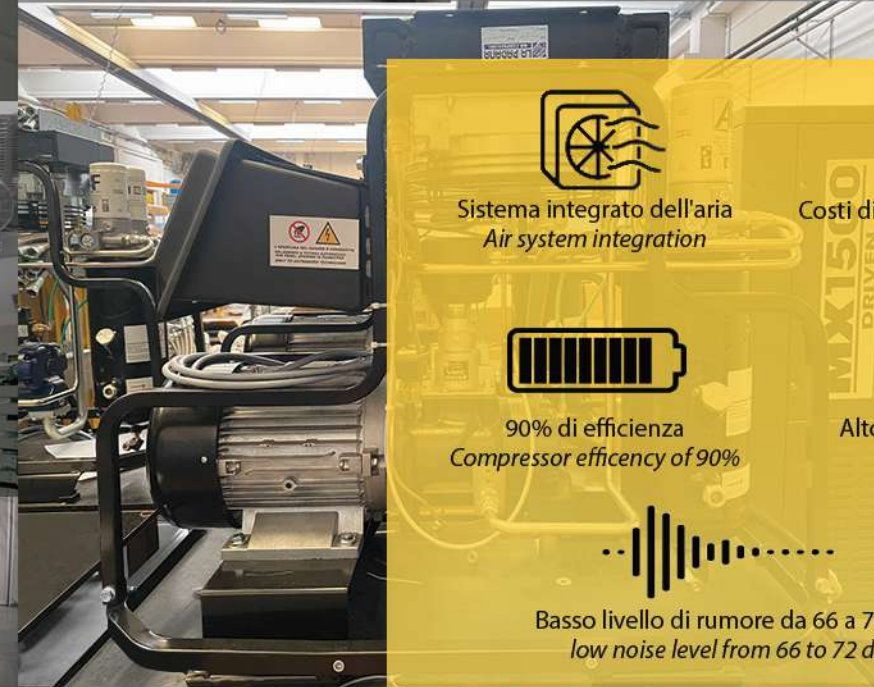
**QUALITY
MADE IN ITALY**

COMPANY PROFILE

LA PADANA

AIR COMPRESSORS

Since 1970



OUR QUALITY MADE IN ITALY

Certificazioni di qualità dei nostri prodotti che possiamo fornire:
Our products quality certification that we can provide:

- ✓ 2006/42/CE
- ✓ 2014/30/UE
- ✓ 2014/35/UE
- ✓ 2014/29/UE
- ✓ 2014/68/UE
- ✓ EN ISO 12100:2010
- ✓ UNI EN 1012-1:2010
- ✓ UNI EN ISO 13849-1:2008
- ✓ D.Lgs 81/2008
- ✓ EC European Directives
- ✓ Russian GOST-R Certification
- ✓ Asme certification for compressed air tank
- ✓ Australian certification for compressed air tank



Sistema integrato dell'aria
Air system integration



Costi di gestione costanti nel tempo
Fixed running cost



Ciclo di lavorazione continuo
Continuous duty cycle



90% di efficienza
Compressor efficiency of 90%



Alto livello di vita del prodotto
High life duration



Basso numero di giri
Low rotation



Basso livello di rumore da 66 a 72 dBA
low noise level from 66 to 72 dBA



Facilità e lunghi intervalli di manutenzione
Easy and large intervals maintenance



La nostra priorità è la QUALITÀ dei nostri prodotti, sono infatti 100% Made in Italy.

L'obiettivo della nostra società è quello di fornire compressori di alta qualità a vite con trasmissione diretta o a cinghia.

La Padana offre una vasta scelta di prodotti innovativi, progettati combinando qualità, affidabilità e cura per le richieste del cliente.

Ogni compressore è progettato in modo tale da ottimizzare le più avanzate soluzioni tecniche nelle aree più importanti come il gruppo vite, i controller basati su computer industriali, motori ad elevata efficienza, ventilazione e raffreddamento insonorizzazione, manutenzione e service) in modo da garantire un'ottima qualità.

Our priority is the QUALITY of our products, they are 100% made in Italy.

Our company's priority is to supply high-quality direct drive or belt screw compressors.

Padana offers a wide selection of innovative products designed by bringing together quality, addability, and care for customer requirements.

Each compressor is designed in such a way as to optimize the most advanced technical solutions in the most important areas of the compressor (such as the screw assembly, industrial computer-based controllers, high-efficiency motors, ventilation and cooling soundproofing, maintenance and service) as to ensure a very good quality.



MXP-MXH SERIES DIRECT DRIVE

La serie di compressori rotativi a vite MXP-MXH è sviluppata nella massima qualità per soddisfare i requisiti più esigenti del settore adattandosi alle esigenze. Offrono un basso livello sonoro, efficienza energetica, facilità d'uso e manutenzione. I modelli da 4000-200 sono creati per un'elevata prestazione nelle grandi quantità di flusso d'aria.

The series of MXP-MXH rotary screw compressors are developed in the highest quality for fulfill the most exigent requirements of the industry by adapting to the needs. They offer a low sound level, energy efficiency, easy using and maintenance. The models from 4000-200 are created for a high performance in the big quantities of air flow.



MXP-MXH SERIES

Prefiltrazione dell'aria.
Impedisce un prematuro intasamento del filtro dell'aria e mantiene puliti i componenti interni ed radiatore, a vantaggio dello scambio termico.

Cooling prefiltration.
Prevents premature clogging of the air filter and keeps the internal and radiator components clean, to the advantage of heat exchange.

Struttura insonorizzata.
Basso livello sonoro, grazie a un telaio verniciato con pannelli fono-assorbenti.

Soundproof structure.
Low noise levels due to the painted chassis with soundproof panels.

Serbatoio separatore, filtro olio e filtro separatore.
Alta qualità dell'aria, sistema compatto, manutenzione semplice.

Separator tank, oil filter and separator filter.
High quality air, compact system, easy maintenance.

Radiatore ed elettroventola.
Sistema compatto, basso livello sonoro, elevato ricambio dell'aria nella cabina.

Electric fan and radiator
Compact sistem, low noise levels, high air exchange in the cabin.

Valvola di aspirazione e filtro dell'aria.
Totale eliminazione di olio all'interno del filtro, grazie alla valvola pneumatica a farfalla.

Intake valve and air filter.
Full elimination oil into air filter, due to the electro-pneumatic throttle valve.

Trasmissione diretta (1:1).
Il motore ad alta efficienza (classe IE3) e la vite sono collegati con trasmissione coassiale per creare un sistema compatto e affidabile con bassa manutenzione. Inoltre questo garantisce un risparmio energetico.

Direct-drive
High efficiency motor (class IE3) and airend are connected with coaxial transmission for create a compact and reliability system with low maintenance. It guarantee's energy saving.

Tubi rigidi di collegamento aria/olio.
Nessuna manutenzione per tutta la durata della vita del compressore e aumento della dissipazione del calore.

Air-oil connection rigid pipes.
No maintenance for all the lifetime of the compressor and increased the heat dissipation.

Controllore Logik.
Controllore elettronico con display multifunzione.

Logik Controller.
Electronic controller with multifunction display.

Piattaforma antivibrante.
Eliminazione delle vibrazioni sul gruppo vite e dello stress meccanico. Riduzione del livello sonoro

Anti-vibration base.
Elimination of vibration on airend and mechanical stress. Reduction of noise levels.

MXP-MXH SERIES DIRECT DRIVE

La serie di compressori rotativi a vite MXP-MXH è sviluppata nella massima qualità per soddisfare i requisiti più esigenti del settore adattandosi alle esigenze. Offrono un basso livello sonoro, efficienza energetica, facilità d'uso e manutenzione. I modelli da 550-3000 offrono una vasta gamma avendo opzioni come serbatoio, essiccatore, inverter e soft starter.

The series of MXP-MXH rotary screw compressors are developed in the highest quality for fullfill the most exigent requirements of the industry by adapting to the needs. They offer a low sound level, energy efficiency, easy using and maintenance. The models from 550-3000 give a wide range by having options as tank, dryer, inverter and soft starter.

Essiccatore refrigerato.*

Alta qualità dell'aria, caduta di pressione limitata anche in condizioni di carico estremo, punto di rugiada estremamente costate anche al variare delle condizioni di funzionamento ed eccellenti prestazioni. Tecnologia ad alluminio comporta un risparmio energetico.

Refrigerated Dryer.*

High quality air, low pressure drop even with load variances, constant pressure Dew Point with different load conditions and excellent performance. Aluminum technologies direct to energy saving.

Radiatore ed elettroventola.

Sistema compatto, basso livello sonoro, elevato ricambio dell'aria nella cabina.

Electric fan and radiator.

Compact sistem, low noise levels, high air exchange in the cabin.

Piattaforma antivibrante.

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

Anti-vibration base.

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

Serbatoio orizzontale.*

Opzioni per 270 e 500 lt

Horizontal tank.*

Option for 270 and 500 lt

Motori doppia flangia.

Consiste in una flangia esterna al motore, integrata del design del motore stesso, che contiene al suo interno un giunto di eccellente qualità. Attraverso il centraggio sulla seconda flangia del motore è possibile eseguire un corretto allineamento assiale

Double flange motor.

Consists of a flange that is external to the motor, although it is integrated in the design of the motor itself, which contains in its interior an excellent quality flexible joint. Through the external motor flange we can perform a correct axial alignment.



Tubi rigidi di collegamento aria/olio.
Nessuna manutenzione per tutta la durata della vita del compressore e aumento della dissipazione del calore.

Air-oil connection rigid pipes.
No maintenance for all the lifetime of the compressor and increased the heat dissipation.



Trasmissione diretta (1:1).

Il motore ad alta efficienza (classe IE3) e la vite sono collegati con trasmissione coassiale per creare un sistema compatto e affidabile con bassa manutenzione. Inoltre questo garantisce un risparmio energetico.

Direct-drive

High efficiency motor (class IE3) and airend are connected with coaxial transmission for create a compact and reliability system with low maintenance. It guarantee's energy saving.



Valvola di aspirazione e filtro dell'aria.
Totale eliminazione di olio all'interno del filtro, grazie alla valvola pneumatica a farfalla.

Intake valve and air filter.
Full elimination oil into air filter, due to the electro-pneumatic throttle valve.



Serbatoio separatore, filtro olio e filtro separatore.

Alta qualità dell'aria, sistema compatto, manutenzione semplice.

Separator tank, oil filter and separator filter.

High quality air, compact system, easy maintenance.



MXP-MXH SERIES



Prefiltrazione dell'aria.

Impedisce un prematuro intasamento del filtro dell'aria e mantiene puliti i componenti interni ed radiatore, a vantaggio dello scambio termico.

Cooling prefiltration.

Prevents premature clogging of the air filter and keeps the internal and radiator components clean, to the advantage of heat exchange.



Struttura insonorizzata.

Basso livello sonoro, grazie a un telaio verniciato con pannelli fono-assorbenti.

Soundproof structure.

Low noise levels due to the painted chassis with soundproof panels.



Controllore Logik.

Controllore elettronico con display multifunzione.

Logik Controller.

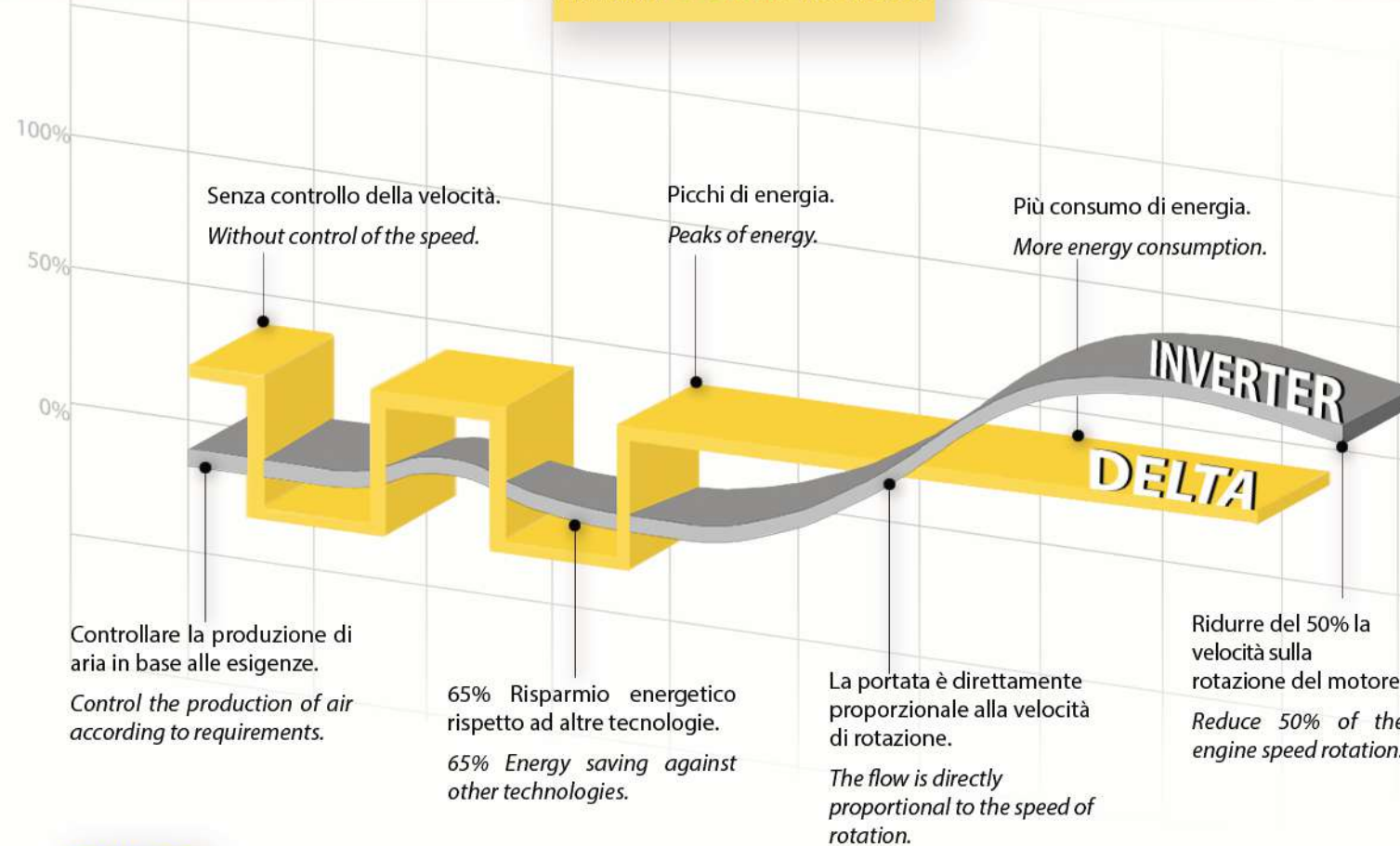
Electronic controller with multifunction display.



INVERTER DRIVEN

DRIVEN BY **ABB** ACS 550-580

VARIABLE SPEED DRIVEN



L'inverter installato nel suo specifico armadio, non è esposto al calore dissipato dal compressore.

The Inverter is installed in its own electrical panel, is not exposed to heat from the compressor.



Il sistema di raffreddamento indipendente, assicura condizioni operative ideali, garantisce il massimo in termini di prestazioni e longevità.

The independant cooling system, ensures the ideal iperating conditions and the maximum in terms of performance and longevity.



I compressori INVERTERT adeguano la portata al fabbisogno effettivo dell'aria di rete, variando continuamente, in base al consumo, o all'andamento della pressione. La velocità del gruppo motore/ compressore si adegua entro il proprio campo di regolazione.

The compressors INVERTER adjust the flow rate to the actual requirements of the network air, according to consumption or the trend of the pressure. The speed of the motor/ compressor change within it's range of adjustment.



Tutte queste caratteristiche permettono di mantenere una pressione di esercizio costante con un offset di +/- 0,3 bar.

All makes possible to maintain a constant operating pressure with an offset of +/- 0.1 bar.

CARATTERISTICHE FEATURES



Lunga durata per più di 10 anni
Long lifetime for more than 10 years



Circuiti stampati rivestiti di serie
Coated circuit boards as standard



Prestazioni eccezionali del motore. Controllo accurato della velocità, coppia stabile, tolleranza alle variazioni improvvise

Exceptional motor performance. Accurate speed control, stable torque, tolerance of sudden variations



Funzionamento silenzioso del motore. Il rumore può essere ulteriormente ridotta dall'ottimizzatore di energia o aumentando la frequenza di commutazione dell'azionamento.

Silent motor operation. Noise can be reduced by the energy optimizer or by increasing the drive switching frequency.

OPZIONI OPTIONAL

IE5 ABB MOTOR

Motore riluttanza comandato da inverter
Reluctance motor controlled by inverter

Maggiore affidabilità grazie alle basse temperature dei cuscinetti
Higher reliability through low bearing temperatures

Un motore potente ma altamente compatto che ha fino a tre dimensioni di telaio più piccole di un motore convenzionale.
A powerful yet highly compact motor that's up to three frame sizes smaller than a conventional motor.

Design semplice senza magneti o gabbia del rotore.
Straightforward design without magnets or rotor cage.



SOFT STARTER

LOGIK 200 CONTROLLER

OPZIONI/OPTIONAL
Maximum efficiency of the plant guaranteed.

- 1 Aumento graduale della tensione
Gradually increased voltage
- 2 Riduzione del surriscaldamento
Reduction of Overheating
- 3 Aumento della durata del motore
Increased life of the motor
- 4 Coppia motore inferiore
Lower Motor Torque
- 5 Nessun sovratensione
No power surges
- 6 Efficienza
Efficiency

BENEFITS

- 1 Consentendo al motore di accelerare il carico alla velocità nominale senza picchi di corrente.
Allowing the motor to accelerate the load to rated speed without current peaks.
- 2 Permette una piccolissima quantità di corrente di avviamento che impedisce il surriscaldamento del motore.
Allows a very small amount of starting current which prevents the overheating of motor.
- 3 Buon funzionamento, dell'assenza di stress elettrici e meccanici sul motore.
Smooth operation, absence of electrical & mechanical stress on the motor.
- 4 Grazie ai semiconduttori riduce la tensione iniziale del motore.
Thanks to the semiconductors it reduce the initial motor voltage.
- 5 La limitazione della tensione attraverso il motore impedisce l'aumento di tensione nel circuito.
Limitation on the voltage across the motor prevent the power surge in the circuit.
- 6 La ridotta alimentazione di piena tensione e il graduale aumento di energia migliora l'efficienza del motore.
The reduced supply of full voltage and the gradual increased of energy.

- Sviluppato per gestire da 2 a 12 compressori
Developed to manage from 2 to 12 compressors
- Adatto per la corretta gestione delle sale compressori a vite tramite comunicazione seriale RS485
Suitable for the right management of screw compressors rooms via serial communication RS485
- In grado di mantenere una pressione di linea costante focalizzata sul raggiungimento del miglior risparmio energetico
Able to keep a constant line pressure focused on the achievement of best energy saving
- Funzionamento di compressori ON/OFF e Drive (Inverter) di ogni marca.
Operating both ON/OFF and Drive (Inverter) compressors of every brand.
- Visualizzazione della pressione di start/stop, pressione di esercizio, ambiente di lavoro, temperatura, allarmi.
Visualization of start/stop pressure, working pressure, working ambient, temperature, alarms.



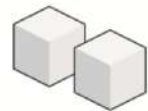
MASTER & SLAVE

I controllori L9 e L19 comunicano internamente con il compressore grazie a moduli di ingresso/uscita appositamente progettati per esigenze specifiche delle diverse gamme di compressori.

Grazie alla connessione seriale RS485 è possibile ottenere il funzionamento MASTER/SLAVE.

The controller L9 and L19 internally communicate with the compressor thanks to input/output modules especially design for specific needs of the different ranges of compressors.

Due to the RS485 serial connection you can get the MASTER/SLAVE operation.



Comunicazione 2 compressori via seriale per la gestione ottimale nel consumo dell'aria.

Connect 2 serial compressors for management optimal in air consumption.



L'interfaccia Logik Web Gateway rappresenta la soluzione ideale per monitorare in tempo reale lo stato di un impianto da PC, smartphone e tablet.
Logik Web Gateway is the right solution to monitor the plant status in real time by any PC, smartphone and tablet

Attraverso un qualsiasi browser è possibile gestire allarmi e manutenzioni su tutti i compressori dell'impianto equipaggiati con controllori della serie Logik 19 e Logik 9 (senza comunicazione master/slave)
Through any browser, it is possible to manage alarms and maintenance on all the compressors of the plant, equipped with Logik 19 and Logik 9 controllers (without master/slave)

ETHERNET INTERFACE

4.0

QUALITY MADE IN ITALY

TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY



Model Series MXP 6000



Model Series MXH 3000
Versione solo macchina
Version only machine



Model Series MXP 1500
Versione con serbatoio
Version with tank



Model Series MXP 1500
Versione con serbatoio ed essiccatore
Version with tank and dryer

Model Series MXP 1500
Versione con essiccatore
Version with dryer

MXP 550- MXH 2000

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL			
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer	Soft Starter
MXP 550	10	145	5,5	4	550	19,2	33	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
MXP 750	8	116	7,5	5,5	820	30	50	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
MXP 1000	10	145	7,5	5,5	780	28	47	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
	8	116	10	7,5	1050	37	63	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
MXP 1500	10	145	10	7,5	1000	35	60	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
	8	116	15	11	1650	59	100	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
MXH 2000	10	145	15	11	1500	54	90	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓
	8	116	20	15	2200	79	131	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓
	10	145	20	15	2000	72	120	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓

MXP 550- MXH 2000 INVERTER

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer
MXP 750 INVERTER	6-10	85-145	7,5	5,5	310-850	11-30	18-51	400/3/50	67	✓	✓	✓
MXP 1000 INVERTER	6-10	85-145	10	7,5	310-1200	11-42	18-72	400/3/50	67	✓	✓	✓
MXP 1500 INVERTER	6-10	85-145	15	11	340-1630	12-57	20-98	400/3/50	68	✓	✓	✓
MXH 2000 INVERTER	6-10	85-145	20	15	340-2200	12-77	20-132	400/3/50	68	✓	✓	✓

TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY

MXH 2500 - MXH 3000

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL			
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer	Soft Starter
MXH 2500	8	114	25	18,5	3000	107	180	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓
	10	143	25	18,5	2800	100	168	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓
MXH 3000	8	114	30	22	3200	114	192	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓
	10	143	30	22	3000	107	180	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓

MXH 2500- MXH 3000 INVERTER

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer
MXP 2500 INVERTER	6-10	85-145	25	18,5	510-2800	18-100	30-168	400/3/50	68	✓	✓	✓
MXP 3000 INVERTER	6-10	85-143	30	22	510-2800	18-100	30-192	400/3/50	68	✓	✓	✓

MXP 4000 - MXP 6000

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL			
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer	Soft Starter
MXH 4000	8	114	40	30	5100	183	306	400/3/50	70	-	-	✓	✓
	10	143	40	30	4560	163	274	400/3/50	70	-	-	✓	✓
MXH 5000	8	114	50	37	6420	230	385	400/3/50	70	-	-	✓	✓
	10	143	50	37	5760	206	346	400/3/50	70	-	-	✓	✓
MXP 6000	8	114	60	45	7520	273	457	400/3/50	70	-	-	✓	✓
	10	143	60	45	6960	249	418	400/3/50	70	-	-	✓	✓

MXP 4000- MXP 6000 INVERTER

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	OPZIONI OPTIONAL		
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Serbatoio 270 L	Tank 500 L	Essiccatore Dryer
MXP 4000 INVERTER	6-10	85-145	40	30	1300-5100	49-183	77-306	400/3/50	70	-	-	✓
MXP 5000 INVERTER	6-10	85-145	50	37	1300-6420	49-230	77-385	400/3/50	70	-	-	✓
MXP 6000 INVERTER	6-10	85-145	60	45	1300-7620	49-273	77-457	400/3/50	71	-	-	✓

Voltaggio può essere personalizzabile
The voltage can be customizable

Tutti i modelli possono essere anche a 13 e 15 bar
All the models can be at 13 and 15 bar

TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY



MXP 7500- MX 150

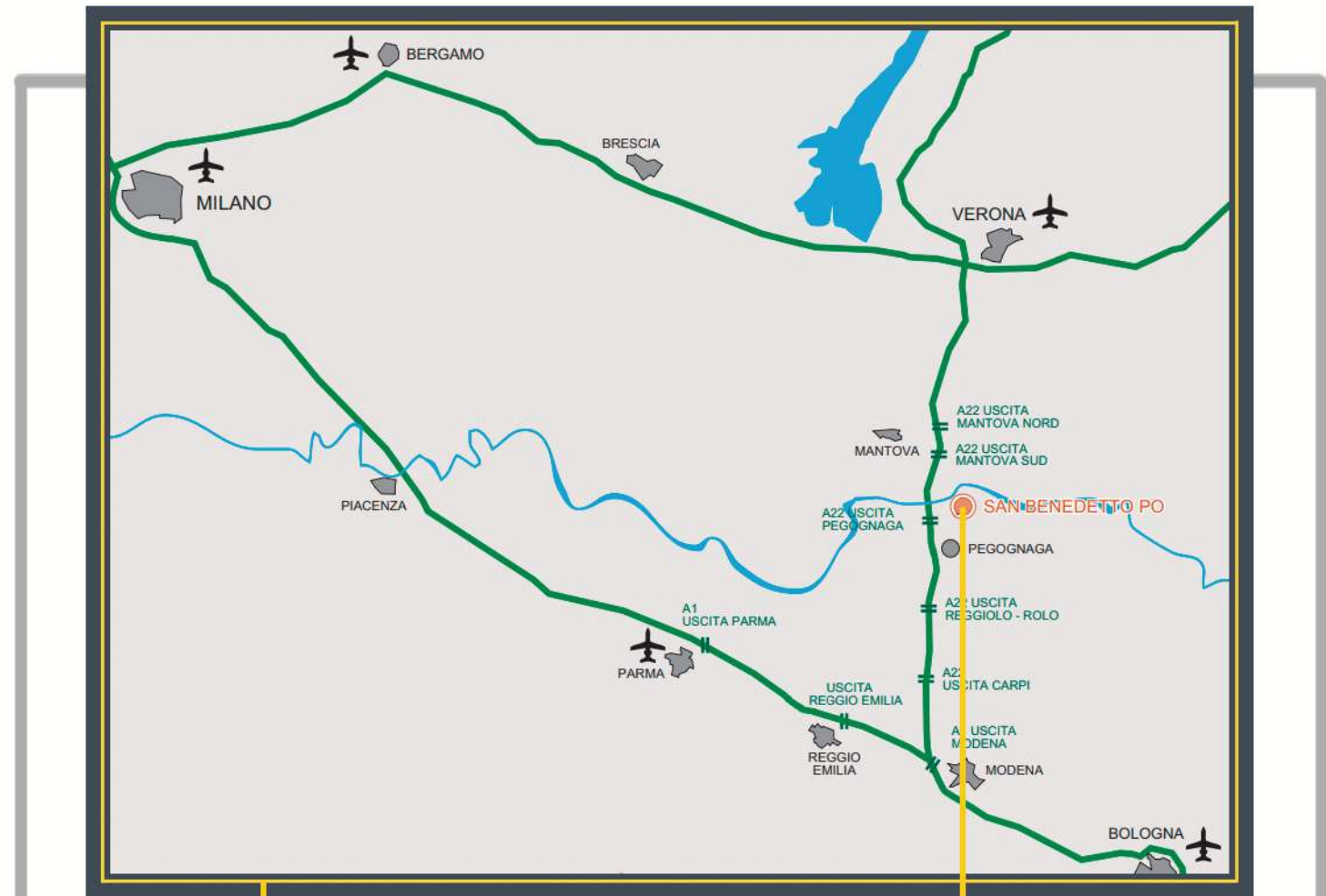
Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	Optional	
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			Essiccatore Dryer	Soft Starter
MXP 7500	8	116	75	55	9200	328	552	400/3/50	72	✓	✓
	10	145	75	55	8100	289	486	400/3/50	72	✓	✓
MXP 100	8	116	100	75	11.970	427	718	400/3/50	72	✓	✓
	10	145	100	75	10.500	375	630	400/3/50	72	✓	✓
MX 125	8	116	125	90	15.390	549	923	400/3/50	72	✓	✓
	10	145	125	90	13.500	482	810	400/3/50	72	✓	✓
MX 150	8	116	150	110	19.500	696	1170	400/3/50	74	✓	✓
	10	145	150	110	17.900	638	1074	400/3/50	74	✓	✓

MXP 7500- MX 200 INVERTER

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage	dB(A)	Optional
	bar	p.s.i.	HP	KW	l/min	CFM	m³/h			
MXP 7500 INVERTER	6-10	85-143	75	55	2000-8300	72-200	120-498	400/3/50	72	✓
MXP 100 INVERTER	6-10	85-143	100	75	3000-10.500	107-375	180-630	400/3/50	72	✓
MX 125 INVERTER	6-10	85-143	125	90	3200-13.800	114-491	192-828	400/3/50	72	✓
MX 150 INVERTER	6-10	85-143	150	125	3200-18.000	114-641	192-1080	400/3/50	74	✓
MX 200 INVERTER	6-10	85-143	200	150	3500-21.000	123-738	210-1260	400/3/50	74	✓

Voltaggio può essere personalizzabile
The voltage can be customizable

Tutti i modelli possono essere a 13 e 15 bar
All the models can be at 13 and 15 bar



LA PADANA
AIR COMPRESSORS

QUALITY MADE IN ITALY