



# MINI ROTOR

BELT DRIVE

COMPRESSORI A VITE TRASMISSIONE  
A CINGHIA da 2,2 kW a 7,5 kW

*SCREW COMPRESSORS WITH BELT  
TRANSMISSION from 2,2 kW to 7,5 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





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 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.*





# MR SERIES BELT DRIVE

La serie di compressori a vite MR è progettata con un collegamento di trasmissione a cinghia che garantisce la minor potenza persa ad ogni ciclo di lavoro. La forma compatta è grazie alla distribuzione dei componenti che ha internamente, rendendolo ideale per un lavoro continuo o cicli di lavoro brevi, prevenendo la ruggine e offrendo le migliori prestazioni.

*The series of MR screw compressors are design with a belt transimision conecction that ensures the lower power lost every work cycle. The compact shape is thanks to the distribution of the components that it has internally, making it ideal for a continuous work or short work cycles, preventing the rust and offering the best performance.*



**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.



**Serbatoio separatore, filtro olio e filtro separatore.**  
Alta qualità dell'aria, sistema compatto, manutenzione semplice. Piccolo serbatoio olio per lavori a intervalli di tempo o continuativi.

**Separator tank, oil filter and separator filter.**  
High quality air, compact system, easy maintenance. Smaller oil tank for work in periods of time or continuously.



**Cabina compatta.**  
Ottimale disposizione di componenti per avere un design compatto e facile manutenzione.

**Compact cabin.**  
Optimal distribution of the components made a compact design with an easy maintenance.

**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



**MRD model.**

Questa versione offre la possibilità di un essiccatore nella parte inferiore della macchina, il tutto lavorando in un gruppo compatto.

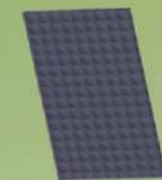
*This version offers the possibility of a dryer in the down part of the machine, all working in a compact group.*

MR SERIES MR



**Controllore Logik.**  
Controllore elettronico con display multifunzione dalla versione MR 3

**Logik Controller.**  
Electronic controller with multifunction display since the MR 3 version



**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.

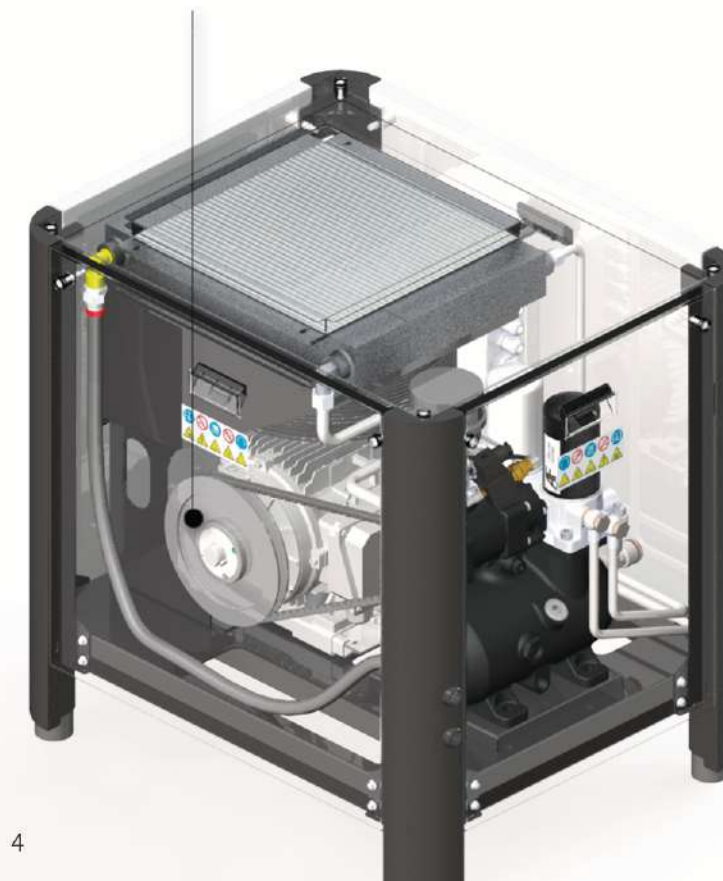
**Trasmissione a cinghia.**  
Motore e gruppo vite sono collegati con trasmissione a cinghia che garantisce minori perdite di potenza. Efficiente alle alte velocità e protegge dal sovraccarico I costi di esercizio e di manutenzione sono bassi.



**Belt transmission.**  
High efficiency motor and airend are connected with belt transmission which guarantees lower power losses. Efficient at high speeds and protects against overload. Running and maintenance cost are low.

**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.





# MR SERIES BELT DRIVE

La serie di compressori a vite MR è progettata con un collegamento di trasmissione a cinghia che garantisce la minor potenza persa ad ogni ciclo di lavoro. La forma compatta è grazie alla distribuzione dei componenti che ha internamente, rendendolo ideale per un lavoro continuo o cicli di lavoro brevi, prevenendo la ruggine e offrendo le migliori prestazioni.

*The series of MR screw compressors are design with a belt transimision conecction that ensures the lower power lost every work cycle. The compact shape is thanks to the distribution of the components that it has internally, making it ideal for a continuous work or short work cycles, preventing the rust and offering the best performance.*



**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.*



**Essiccatore refrigerato.\***

Alta qualità dell'aria, caduta di pressione limitata anche in condizioni di carico estremo, punto di rugiada estremamente costate.

**Refrigerated dryer.\***  
*High quality air, low pressure drop even with load variances, constant pressure Dew Point.*



**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.*



**Serbatoio separatore, filtro olio e filtro separatore.**

Alta qualità dell'aria, sistema compatto, manutenzione semplice. Piccolo serbatoio olio per lavori a intervalli di tempo o continuativi.

**Separator tank, oil filter and separator filter.**  
*High quality air, compact system, easy maintenance. Smaller oil tank for work in periods of time or continuously.*



**Roll Bar.**

Ideale per uno spostamento perfetto con un carrello elevatore senza danneggiare il corpo del compressore

**Roll Bar.**  
*Ideal for a perfect move with a forklift without damage the body*

## FILTRI FILTER\*

Sono stati sviluppati in modo da avere un efficiente rimozione di particelle solide, acqua, olio, idrocarburi ed odori dalla linea dell'aria compressa con basse perdite di carica.

*Have been developed for high efficient removal of solid particles, water, oil, hydrocarbons and odour from compressed air systems with very low pressure drops*



SAT SERIES SAT

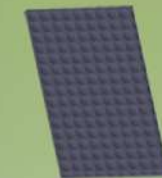
## QUALITY MADE IN ITALY

**Controllore Logik.**  
Controllore elettronico con display multifunzione dalla versione SAT 3



**Logik Controller.**  
*Electronic controller with multifunction display since the SAT 3 version*

**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.*



**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.*



**Trasmissione a cinghia.**

Motore e gruppo vite sono collegati con trasmissione a cinghia che garantisce minori perdite di potenza. Efficiente alle alte velocità e protegge dal sovraccarico. I costi di esercizio e di manutenzione sono bassi.

**Belt transmission.**

*High efficiency motor and airend are connected with belt transmission which guarantees lower power losses. Efficient at high speeds and protects against overload. Running and maintenance cost are low.*

**Cabina compatta.**

Ottimale disposizione di componenti per avere un design compatto e facile manutenzione.

**Compact cabin.**  
*Optimal distribution of the components made a compact design with an easy maintenance.*

**Serbatoio orizzontale.\***

Opzioni per 270 e 500 lt  
**Horizontal tank.\***  
Option for 270 and 500 lt





# 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*



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.*



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.*



Buon funzionamento, dell'assenza di stress elettrici e meccanici sul motore.  
*Smooth operation, absence of electrical & mechanical stress on the motor.*



Grazie ai semiconduttori riduce la tensione iniziale del motore.  
*Thanks to the semiconductors it reduce the initial motor voltage.*



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.*



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 compressor 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.*

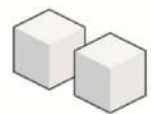
# MASTER & SLAVE

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



# TECHNICAL DATA

QUALITY MADE IN ITALY



Model MRD 10  
Versione macchina con essiccatore  
Version machine with dryer

Model MR 10  
Versione con serbatoio ed essiccatore  
Version with tank and dryer



Model MR 10  
Versione solo macchina  
Version only machine



## MR 3 - MR 10

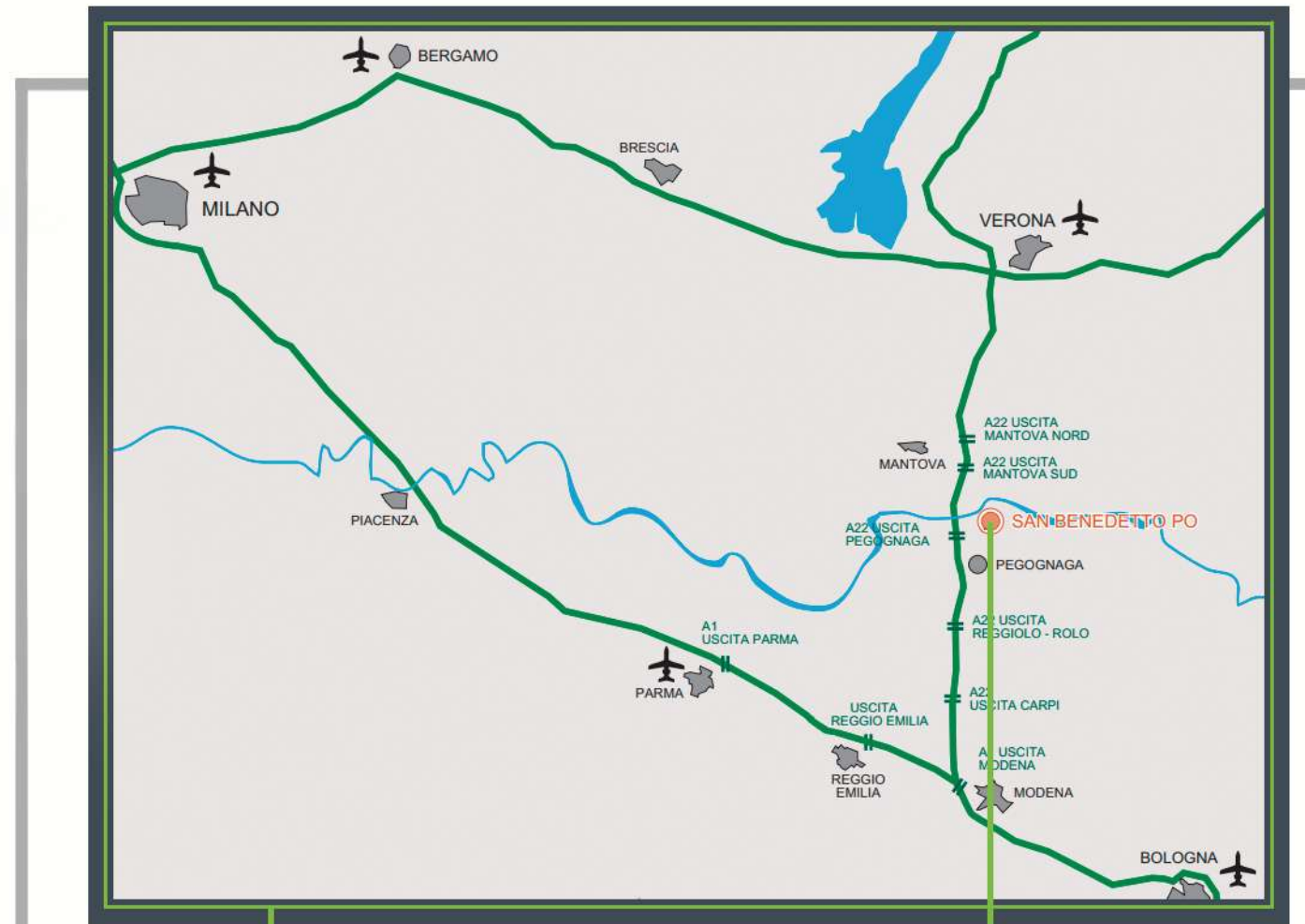
Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage		dB(A)	OPZIONI OPTIONAL			
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph	Serbatoio 270L		Tank 500L	Essiccatore Dryer	Soft Starter	
MR 3	8	116	3	2,2	300	10,5	18	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
	10	143	3	2,2	300	10,5	18	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
MR 4	8	116	4	3	400	14	24	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
	10	143	4	3	400	14	24	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
MR 5	8	116	5,5	4	640	22,6	39	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
	10	145	5,5	4	550	19,2	33	400/3/50	65	✓	✓	✓	✓	
MR 7	8	116	7,5	5,5	820	30	50	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓	
	10	145	7,5	5,5	780	28	47	400/3/50	66	✓	✓	✓	✓	
MR 10	8	116	10	7,5	1050	37	63	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓	
	10	145	10	7,5	1000	35	60	400/3/50	67	✓	✓	✓	✓	

## MRD 3 - MRD 10

Modello Model	Pressure		Power		Flow			Voltage		dB(A)	OPZIONI OPTIONAL	
	bar	p.s.i.	HP	kW	l/min	CFM	m³/h	Volt/ph	Essiccatore Dryer			
MRD 3	8	116	3	2,2	300	10,5	18	400/3/50	65	✓		
	10	143	3	2,2	300	10,5	18	400/3/50	65	✓		
MRD 4	8	116	4	3	400	14	24	400/3/50	65	✓		
	10	143	4	3	400	14	24	400/3/50	65	✓		
MRD 5	8	116	5,5	4	640	22,6	39	400/3/50	65	✓		
	10	145	5,5	4	550	19,2	33	400/3/50	65	✓		
MRD 7	8	116	7,5	5,5	820	30	50	400/3/50	66	✓		
	10	145	7,5	5,5	780	28	47	400/3/50	66	✓		
MRD 10	8	116	10	7,5	1050	37	63	400/3/50	67	✓		
	10	145	10	7,5	1000	35	60	400/3/50	67	✓		

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