

ROTAIR®

TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS

ENGINEERING
SOLUTIONS



SERIE MDVN 

COMPRESSORI A VITE

SUPERSILENZIATI | POTENTI & COMPATTI

MDVN RANGE 

PORTABLE COMPRESSORS

SUPERSILENT | POWERFUL & COMPACT



SERIE MDVN

Una vasta gamma di motocompressori capaci di soddisfare le diverse ed esigenti richieste dei professionisti del settore. Frutto di 40 anni di esperienza si presentano con un nuovo ed accattivante design, compatti e potenti, silenziosi ed affidabili nel tempo.

MDVN RANGE

A vast range of motorized compressors capable of meeting the highly diverse and demanding needs of professionals in the field. The result of 40 years of ongoing experience, they feature a new and highly appealing design, and are both compact and powerful. Silent and highly reliable through time.



A NEW WORKING CONCEPT!

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Azienda certificata ISO 9001:2000





Principali caratteristiche

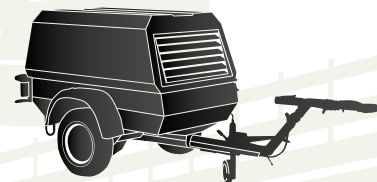
- Nuovo design: linee moderne, slanciate e più aggressive
- Compatti: per una migliore maneggevolezza ed un ottimale rapporto dimensioni/potenza erogate
- Rispettosi dell'ambiente: livelli di pressione acustica generati ai minimi valori delle vigenti normative
- Motorizzazioni impiegate esclusivamente con raffreddamento a liquido, più affidabili e meno rumorose
- Versione "BS" speciale sabbiatura comprendente un radiatore di raffreddamento dell'aria compressa ed un separatore automatico della condensa che garantiscono un'aria erogata deumidificata.
- Dispositivo di protezione per l'avviamento a freddo del motore diesel.



Main features

- New, more modern design with a more aggressive and streamlined look
- Compact dimensions for handling ease, whilst at the same offering high performance levels
- Environmental respect: the general acoustic pressure levels are at the lowest levels as indicated in the current legislative limits
- Motorization system using liquid cooling system only, which is more reliable and less noisy
- Special "BS" sandblasting version that includes a compressed air cooling radiator and an automatic condensation separator to ensure the delivery of de-humidified air.
- Protection device for cold starting of the diesel engine.

MDVN RANGE



COMFORTABLE

SERBATOIO CARBURANTE in materiale plastico trasparente che permette l'immediato controllo del livello. Dotato di bocchettone di riempimento a grande sezione.

FUEL TANK made of transparent plastic material for immediate level checking. Also fitted with a wide filler inlet.



USEFUL

VANO PORTADOCUMENTI indispensabile per il ricovero della documentazione in dotazione alla macchina e di eventuali accessori.

DOCUMENT HOLDER COMPARTMENT essential for the storage of the machine documentation and any accessories.



RESISTANT

PARAFANGHI in materiale antiurto, indeformabili.

MUDGUARDS in resistant and highly non-deformable material.



INTELLIGENT

MODALITÀ DI AVVIAMENTO/ARRESTO "intelligent System" che esclude errate procedure nella specifica funzione.

START/STOP SYSTEM aptly known as the "INTELLIGENT SYSTEM" which prevents the risk of any incorrect procedures during specific functioning.



Perché scegliere Rotair...

- Per la sua esperienza di oltre 40 anni nel settore della fabbricazione di compressori.
- Per la sua versatilità di impiego dei propri gruppi proponibili con:
 - pressioni di esercizio sino a 12 bar
 - allestimenti personalizzati: versioni su skid, versioni "BS speciale sabbiatura"
 - allestimenti idonei al traino veloce con impianto luci ed omologabili alla circolazione su strada.
- Per l'alta tecnologia ed indiscussa qualità dei suoi gruppi sempre più efficienti e performanti.
- Per la semplice manutenzione richiesta grazie al posizionamento ottimale dei punti service, sistema "easy maintenance".
- Per l'elevata qualità dei processi costruttivi impiegati atti a garantire una costante affidabilità ed un sicuro valore del prodotto nel tempo.



Why Rotair...

- For its over 40 years of experience in the compressor manufacturing field.
- For the ease and versatility of use of its products; available with:
 - operating pressure up to 12 bar/174 psi
 - personalized fittings: skid-mounted versions, "BS special sand-blasting" versions.
 - fittings ideal for fast towing with lighting system and homologated for road circulation.
- Thanks to the highly advanced technological input and the intrinsic quality of its machines which have been further improved and enhanced.
- Thanks to its reduced and simplified maintenance needs of its "easy maintenance" system of easily accessible service points.
- Thanks to the high quality of the construction processes used to ensure constant reliability and the enhanced value of the product through time.

Un esclusivo dispositivo (opzionale) che permette di ridurre il consumo di carburante addirittura fino al 20%*!

Meno inquinamento ambientale!
Maggior autonomia operativa!
Minori costi orari!

Un altro importante argomento per scegliere la qualità ROTAIR...

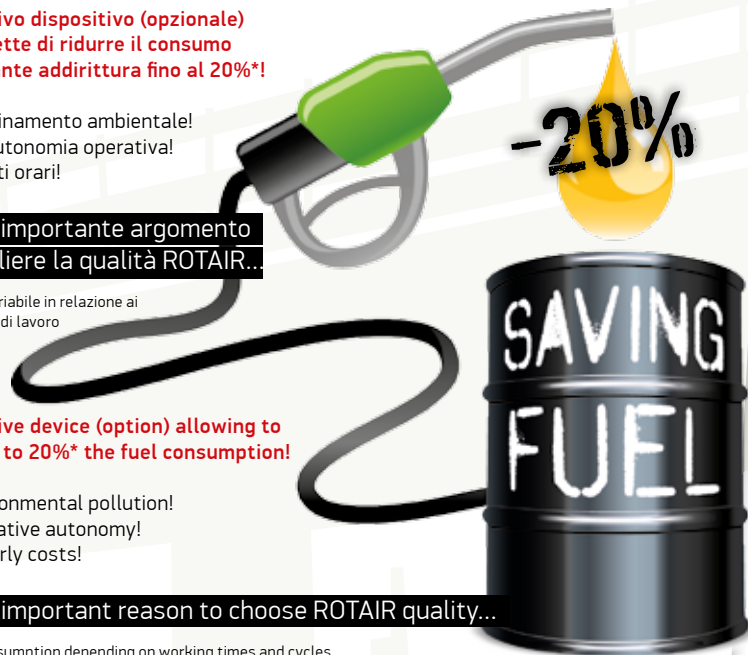
* Consumo variabile in relazione ai tempi e cicli di lavoro

An exclusive device (option) allowing to reduce up to 20%* the fuel consumption!

Less environmental pollution!
More operative autonomy!
Lower hourly costs!

Another important reason to choose ROTAIR quality...

*Variable consumption depending on working times and cycles



FUNCTIONAL

QUADRO DI COMANDO

completo e funzionale, sistema "No Key". Nessuna chiave è richiesta per l'accesso interno al gruppo e per il suo avviamento.

CONTROL BOARD

complete and fully functional using a "NO KEY" system. So that no keys are needed for internal access to the unit and for its ignition.

EXCLUSIVE



GRUPPO VITE a profilo rettificato di esclusiva progettazione e fabbricazione Rotair garantito 2 anni indipendentemente dalle ore di lavoro. Il profilo asimmetrico ad iniezione di olio viene realizzato mediante una lavorazione di rettifica ad alta precisione che garantisce un elevato rendimento del gruppo in fase di compressione, riducendo ai minimi valori la dispersione di energia richiesta. I gruppi vite installati sono a trasmissione diretta senza moltiplicatore di giri ad ingranaggi. Questa soluzione garantisce una minore usura del gruppo, emissioni di rumore più contenute e un risparmio sul consumo del carburante.

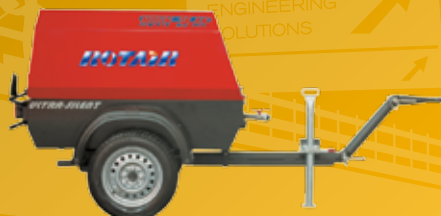
SCREW SET

with ground profile of Rotair exclusive manufacture and design, guaranteed for 2 years regardless of the total number of working hours involved. The asymmetric profile with oil injection is created by means of high pressure grinding that ensures excellent performance of the set in the compression stage, reducing the required energy dispersion to a minimum. The installed screw sets are of direct transmission type without geared rev multiplier. This solution reduces wear of the screw set and overheating, ensures reduced noise emissions and fuel consumption savings.

VERSIONI DISPONIBILI / VERSIONS AVAILABLE:



VERSIONE SKID / SKID VERSION



SENZA FRENO / WITHOUT BRAKE



CON FRENO / WITH BRAKE

MDVN 21AK / 25AK / 21AP / 25AP / 30AP / 36AP / 45AP / 52AP / 71AP / 80AD / 85AD

compressori mobili a vite supersilenziati / supersilent portable screw compressors

TECHNICAL DATA	21AK	25AK	21AP	25AP	30AP	36AP	45AP	52AP	71AP	80AD	85AD
Aria resa ISO 1217: Free air delivery:	2100 l/min 74 CFM	2500 l/min 88 CFM	2100 l/min 74 CFM	2500 l/min 88 CFM	3000 l/min 106 CFM	3600 l/min 127 CFM	4500 l/min 159 CFM	5200 l/min 184 CFM	7100 l/min 251 CFM	8000 l/min 282 CFM	8500 l/min 300 CFM
Pressione esercizio: Operating pressure:	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	7 bar 102 psi	8 bar 116 psi	7 bar 102 psi
Marca motore: Engine type:	KUBOTA D1105-E3B	KUBOTA D1105-E3B	PERKINS 403D-11	PERKINS 403D-11	PERKINS 403D-15	PERKINS 403D-15	PERKINS 404D-22	PERKINS 404D-22	PERKINS 804D-33	DEUTZ BF4M2011	DEUTZ BF4M2011
Raffreddamento: Cooling system:	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	olio oil	olio oil
N° cilindri motore: No. engine cylinder:	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4
Potenza motore (kW): Engine power (HP):	18,5 25,2	18,5 25,2	19,7 26,8	19,7 26,8	25,1 34,1	25,1 34,1	38 51,7	38 51,7	47 63,9	62 84,3	62 84,3
RPM max motore: Max engine (RPM):	2600 2600	2900 2900	2600 2600	2900 2900	2700 2700	3000 3000	2500 2500	2900 2900	2500 2500	2800 2800	2800 2800
RPM min motore: Min engine (RPM):	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1700 1700	1700 1700	1650 1650	1800 1800	1800 1800
Lunghezza (senza timone): Length (without drawbar):	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1720 mm 67,7inches	1720 mm 67,7inches	1920 mm 75,6 inches	1920 mm 75,6 inches	2215 mm 87,2 inches	2215 mm 87,2 inches	2215 mm 87,2 inches
Lunghezza (con timone): Length (with drawbar):	2775 mm 109,3 inches	2775 mm 109,3 inches	2775 mm 109,3 inches	2775 mm 109,3 inches	3140 mm 123,6 inches	3140 mm 123,6 inches	3380 mm 133,1 inches	3380 mm 133,1 inches	3720 mm 146,5 inches	3720 mm 146,5 inches	3720 mm 146,5 inches
Larghezza: Width:	1350 mm 53,1 inches	1350 mm 53,1 inches	1350 mm 53,1 inches	1350 mm 53,1 inches	1340 mm 52,7 inches	1340 mm 52,7 inches	1340 mm 52,7 inches	1340 mm 52,7 inches	1590 mm 62,6 inches	1590 mm 62,6 inches	1590 mm 62,6 inches
Altezza: Height:	1240 mm 48,8 inches	1240 mm 48,8 inches	1240 mm 48,8 inches	1240 mm 48,8 inches	1300 mm 51,2 inches	1300 mm 51,2 inches	1300 mm 51,2 inches	1300 mm 51,2 inches	1590 mm 62,6 inches	1590 mm 62,6 inches	1590 mm 62,6 inches
Peso (senza freni): Weight (without brakes):	576 kg 1270 lbs	576 kg 1270 lbs	576 kg 1270 lbs	576 kg 1270 lbs	685 kg 1510 lbs	685 kg 1510 lbs	860 kg 1896 lbs	860 kg 1896 lbs	1228 kg 2707 lbs	1300 kg 2866 lbs	1300 kg 2866 lbs
Peso (con freni): Weight (with brakes):	598 kg 1318 lbs	598 kg 1318 lbs	598 kg 1318 lbs	598 kg 1318 lbs	718 kg 1583 lbs	718 kg 1583 lbs	916 kg 2019 lbs	916 kg 2019 lbs	1310 kg 2888 lbs	1382 kg 3047 lbs	1382 kg 3047 lbs

LIVELLO SONORO RIF. DIRETTIVA 2000/14/CE • NOISE LEVEL ACCORDING TO EC STANDARDS N. 2000/14

Per versioni con pressioni diverse, caratteristiche da richiedersi. Il costruttore si riserva il diritto di modificare senza preavviso le caratteristiche tecniche sopra indicate.
For any version in a different pressure, characteristics are supplied upon request. The manufacturer reserves the right to modify the technical features mentioned here without prior notice.

A NEW WORKING CONCEPT!

SUPERSILENT PORTABLE SCREW COMPRESSORS | POWERFUL & COMPACT

ROTAIR®

TECHNOLOGY AND ENGINEERING SOLUTIONS

Via Bernezzo, 67 - 12023 Caraglio (Cn) ITALY
Tel: +39 0171.619676 / Fax: +39 0171.619677

www.rotairspa.com • info@rotairspa.com