

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 erogata
- 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 ideali 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



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



TIMONE FISSO
FIXED TOWBAR

CON FRENO
WITH BRAKE



TECHNICAL DATA	20AK	21AK	25AK	21AP	25AP	30AP	36AP	45AP
Aria resa ISO 1217: Free air delivery:	1800 l/min 64 CFM	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
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
Marca motore: Engine type:	KUBOTA D902	KUBOTA D1105-E3B	KUBOTA D1105-E3B	PERKINS 403D-11	PERKINS 403D-11	PERKINS 403D-15	PERKINS 403D-15	PERKINS 404D-22
Raffreddamento: Cooling system:	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water
N° cilindri motore: No. engine cylinder:	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	3 3	4 4
Potenza motore (kW): Engine power (HP):	16,1 21,6	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
RPM max motore: Max engine (RPM):	2800 2800	2600 2600	2900 2900	2600 2600	2900 2900	2700 2700	3000 3000	2500 2500
RPM min motore: Min engine (RPM):	2000 2000	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1900 1900	1700 1700
Lunghezza (senza timone): Length (without drawbar):	1565 mm 61,6 inches	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1425 mm 56,1 inches	1695 mm 66,7 inches	1695 mm 66,7 inches	1895 mm 74,6 inches
Lunghezza (con timone): Length (with drawbar):	2568 mm 101,1 inches	2839 mm 111,8 inches	2839 mm 111,8 inches	2839 mm 111,8 inches	2839 mm 111,8 inches	2957 mm 116,4 inches	2957 mm 116,4 inches	3486 mm 137,2 inches
Larghezza: Width:	1220 mm 48,0 inches	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
Altezza: Height:	1163 mm 45,8 inches	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
Peso (senza freni): Weight (without brakes):	450 kg 992 lbs	558 kg 1230 lbs	558 kg 1230 lbs	558 kg 1230 lbs	558 kg 1230 lbs	684 kg 1507 lbs	684 kg 1507 lbs	824 kg 1817 lbs
Peso (con freni): Weight (with brakes):	-	592 kg 1305 lbs	592 kg 1305 lbs	592 kg 1305 lbs	592 kg 1305 lbs	698 kg 1538 lbs	698 kg 1538 lbs	880 kg 1940 lbs

TECHNICAL DATA	45AK	52AK	52AP	71AP	80AK	80AD*	85AD*	
Aria resa ISO 1217: Free air delivery:	4500 l/min 159 CFM	5100 l/min 180 CFM	5200 l/min 185 CFM	7100 l/min 251 CFM	8200 l/min 290 CFM	8000 l/min 283 CFM	8500 l/min 300 CFM	* = SOLO EXTRA CEE
Pressione esercizio: Operating pressure:	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	* = ONLY EXTRA CEE
Marca motore: Engine type:	KUBOTA V2403	KUBOTA V2403	PERKINS 404D-22	PERKINS 804D-33	KUBOTA V3307	DEUTZ BF4M2011	DEUTZ BF4M2011	
Raffreddamento: Cooling system:	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	acqua water	olio oil	olio oil	
N° cilindri motore: No. engine cylinder:	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	4 4	
Potenza motore (kW): Engine power (HP):	36,5 49,6	36,5 49,6	38 51,7	47 63,9	55,4 75,3	65 88,4	65 88,4	
RPM max motore: Max engine (RPM):	2450 2450	2700 2700	2900 2900	2500 2500	2600 2600	2800 2800	2800 2800	
RPM min motore: Min engine (RPM):	1600 1600	1600 1600	1700 1700	1650 1650	1600 1600	1800 1800	1800 1800	
Lunghezza (senza timone): Length (without drawbar):	2057 mm 81 inches	2057 mm 81 inches	1895 mm 74,6 inches	2215 mm 87,2 inches	2227 mm 87,7 inches	2215 mm 87,2 inches	2215 mm 87,2 inches	
Lunghezza (con timone): Length (with drawbar):	3132 mm 123,3 inches	3132 mm 123,3 inches	3486 mm 137,2 inches	3829 mm 150,7 inches	3829 mm 150,7 inches	3829 mm 150,7 inches	3829 mm 150,7 inches	
Larghezza: Width:	1340 mm 52,7 inches	1340 mm 52,7 inches	1340 mm 52,7 inches	1590 mm 62,6 inches	1631 mm 64,2 inches	1590 mm 62,6 inches	1590 mm 62,6 inches	
Altezza: Height:	1361 mm 53,6 inches	1361 mm 53,6 inches	1300 mm 51,2 inches	1592 mm 62,7 inches	1683 mm 66,3 inches	1592 mm 62,7 inches	1592 mm 62,7 inches	
Peso (senza freni): Weight (without brakes):	824 kg 1817 lbs	800 kg 1764 lbs	824 kg 1817 lbs	1240 kg 2734 lbs	1295 kg 2855 lbs	1288 kg 2840 lbs	1288 kg 2840 lbs	
Peso (con freni): Weight (with brakes):	880 kg 1940 lbs	856 kg 1887 lbs	880 kg 1940 lbs	1382 kg 3047 lbs	1325 kg 2921 lbs	1382 kg 3047 lbs	1382 kg 3047 lbs	

Per versioni con pressioni diverse, caratteristiche da richiedere. 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.

MDVW/Marzo 2013/rev01

**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