



FICHE PRODUIT



V. 01

REV. 01

30 - 06 - 2022

ROTAIR

puissant >> compact

MDVN

COMPRESSEURS PORTABLES

83 Eco 5



ESSIEU
SANS
FREINS

1320 KG
2910 LB



ESSIEU
AVEC
FREINS

1395 KG
3075 LB



VERSION
SKID

1330 KG
2932 LB



COMPRESSEUR

Pression de travail	7 bar 102 psi	10 bar 145 psi	12 bar 174 psi
Débit d'air	8000 l/min 282 cfm	6400 l/min 226 cfm	5600 l/min 198 cfm
Pression de fonctionnement min.	5 bar - 73 psi		
Système d'entraînement moteur compresseur	Entraînement direct		
Système de refroidissement du compresseur	Air/Huile		
Capacité huile de refroidissement	16 l - 3.52 UK gal		
Température air à l'échappement	40°C - 105°F + Température ambiante		
Raccordement d'échappement	2 x 3/4" + 1 x 1"		
Niveau sonore CE no 2000/14	< 98 LWA		
Capacité de la batterie	12V cc - 750A-80Ah (EN)		
Capacité du réservoir à carburant	140 l - 30.80 UK gal.		
Consommation	13,4 l/h à 100% - 7,2 l/h à 60% 2.95 UK gal/h à 100% - 1.58 UK gal/h à 60%		

MOTEUR DIESEL

Marque du moteur	KOHLER
Type de moteur	KDI 2504 TCR St V
Système de moteur	4 courses - De série - Injection directe
Émissions	Stage V / Tier 4 Final
Filtration	DOC + DPF
Cylindrée	2482 cc
Nombre de cylindres	4
Aspiration	Turbocompress
Puissance max. moteur à 2600 trs/min	55,4 kW - 75.3 HP
Vitesse max. moteur	2100 trs/min
Vitesse min. moteur	1700 trs/min
Système de refroidissement	Eau
Capacité du système de refroidissement	18 l - 3.96 UK gal
Système de lubrification	Huile
Capacité du système de lubrification	9 l - 1.98 UK gal

CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES

Température ambiante max.	50°C - 122°F
Altitude max.	1800 m a.s.l.
Température ambiante min.	-10°C / 14°F

ESSIEU SANS FREINS

AVEC TIMON ARTICULÉ
Remorquage lent depuis le chantier



1320 KG
2910 LBS

ESSIEU AVEC FREINS

AVEC TIMON ARTICULÉ
Convient au trafic routier



1395 KG
3075 LBS

VERSION SKID

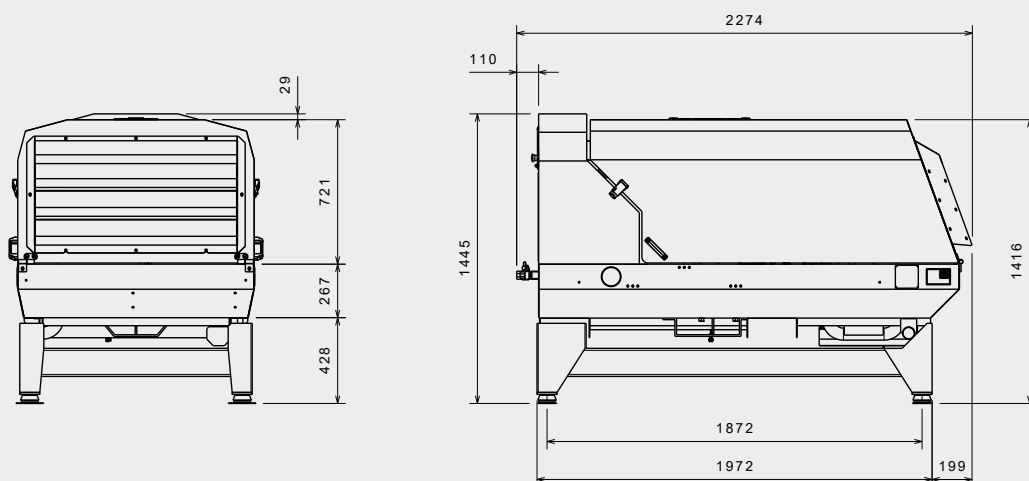
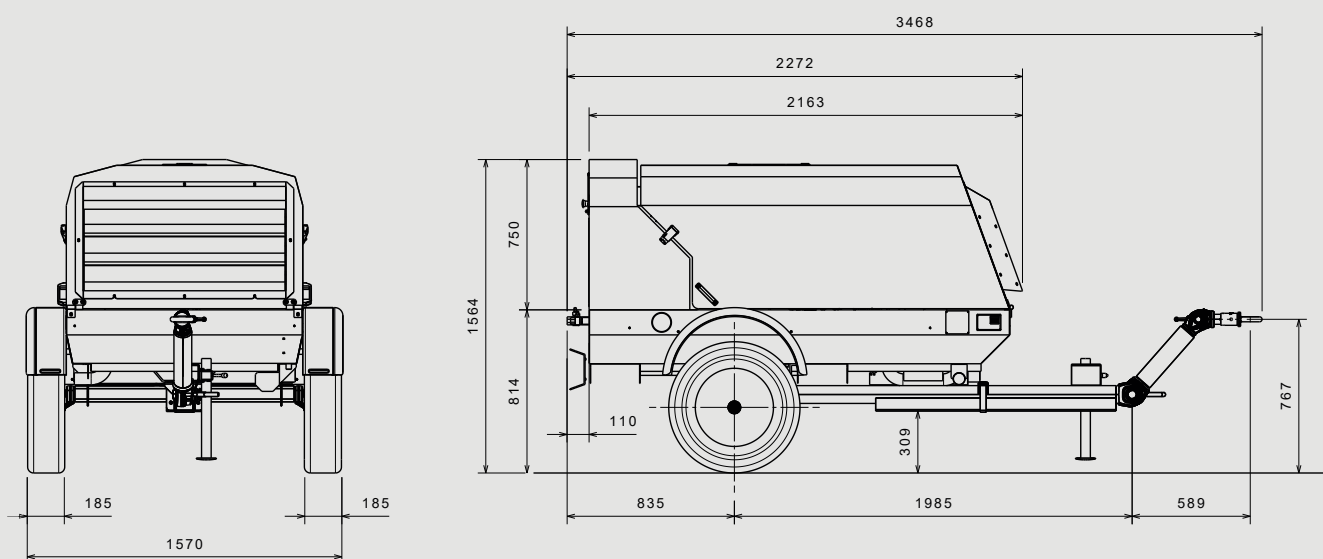
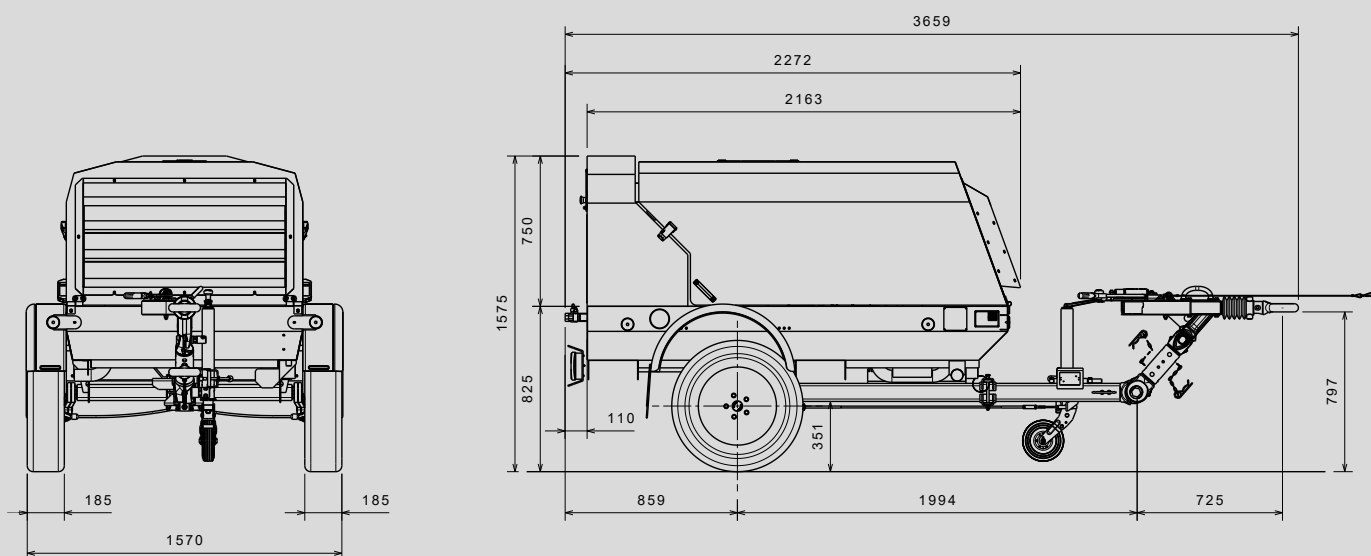


1330 KG
2932 LBS

Eco 5

COMPRESSEURS
PORTABLES 

puissant » compact



MDVN 83^{ECO}₅

COMPRESSEURS PORTABLES

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

OPTIONS & ACCESSOIRES

AIR COMPRIMÉ
POUR LE GÉNIE CIVIL

GAMME **GOMMAIR**

GAMME **D/DS**

GAMME **MDVN**

GAMME **MDVS**

GAMME **VRK / FIBER**

GAMME **TVR**

GAMME **VRH**

- › Design avec ligne moderne, agile et dynamique.
- › Carrosserie et châssis électroaluminisés avec processus de peinture évolué garantissant une excellente conservation dans le temps.
- › Dimensions compactes, pour une maniabilité simple et un rapport dimensions/puissance optimal.
- › Léger.
- › Filtres de type à bayonnette pour un entretien rapide.
- › Accessibilité totale, pour un entretien et une maintenance simples et rapides.
- › Homologation européenne pour circulation sur route avec et sans freins.
- › Système de commande pneumatique exclusif développé par ROTAIR permettant d'ajuster automatiquement le régime moteur, en fonction de la demande d'air. Ce système est extrêmement fiable et permet de faire un maximum d'économies de carburant.
- › Filtre séparateur air/huile surdimensionné garantissant une excellente séparation air/huile.
- › Les filtres à air et à huile du compresseur et les filtres à air et à huile du moteur sont indépendants.
- › Filtre à air surdimensionné mono-étage pour la partie compresseur, garantissant une bonne filtration de l'air admis dans le bloc de compression.
- › Filtre à air bi-étage pour la partie moteur.
- › Radiateur combiné permettant de refroidir l'huile du compresseur ainsi que l'huile du moteur.

Version sablage BS INTÉGRÉE à l'unité (refroidisseur pour refroidissement à air comprimé et séparateur de condensats). Plus l'air comprimé est refroidi à l'intérieur du kit de réfrigération final d'un compresseur, plus son efficacité est sollicitée et plus la vapeur d'eau se condense, permettant ainsi une utilisation facile des outils tels que les kits de sablage, permettant ainsi une utilisation facile des outils tels que les kits de sablage.

Exemple, DANS DES CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES TYPIQUES (température = 20 °C / humidité relative) = 50 % / Pression de sortie d'air = 7 bars) LES VALEURS SUIVANTES SONT OBTENUES:

Différence avec la température ambiante de l'air livré	Eau aspirée	Eau drainée	Eau par raccordement d'échappement
+11 °C	1,8 lt/h	0,91 lt/h	50,56%
		0,89 lt/h	49,44%

DISPOSITIF DÉSHUMIDIFICATEUR EXTERNE AVEC HAUTE DEGRÉ DE DÉSHUMIDIFICATION (combinable avec des compresseurs portatifs avec des débits de 2000 à 8000 lt/min).

Ce dispositif spécifique assure la qualité de l'air livré à basse température de sortie; exemple: avec une température ambiante de 20 °C, la température de l'air livré est de 0 à 2 °C supérieure à la température ambiante (pour en savoir plus, consultez la fiche produit spécifique). L'air, en grande partie déshumidifié, est une condition indispensable dans la réalisation de processus particuliers tels que: sablage - installation de fibres optiques - utilisation d'outils pneumatiques sensibles à l'humidité. Le dispositif externe "BS" est facile à connecter à votre compresseur portable à l'aide d'un ensemble spécial de tuyaux d'air et est alimenté électriquement par le compresseur portable lui-même. Facile à transporter et à manœuvrer grâce à ses roues, c'est le dispositif unique et idéal qui satisfait les conditions de fonctionnement les plus sévères et exigeantes.

BOBINE POUR TUYAU D'AIR

Complet avec 20 m de tubulure diam.19 x 30, avec connecteurs pour l'utilisation d'un outil de travail à distance sans avoir à déplacer le compresseur.

VÉRIFICATION DU NIVEAU DE CARBURANT AVEC VOYANT D'AVERTISSEMENT

Important pour protéger le moteur de toute panne de carburant soudaine et des problèmes d'entraînement, de nettoyage et de remplacement du filtre, etc.

LUBRIFIANT DE LIGNE POUR ÉQUIPEMENT PNEUMATIQUE

Graissage automatique des outils pneumatiques afin de prévenir la rouille et la corrosion et la mise à l'essai d'outils pour un fonctionnement plus fluide et plus efficace, ce qui prolonge la durée de vie des outils.

COMMANDE AVEC CAPTEUR DE COLMATAGE POUR LES FILTRES À AIR DU MOTEUR ET DU COMPRESSEUR.

Accessoire essentiel pour éviter une mauvaise alimentation en air avec l'avantage d'avoir toujours le rendement maximal du moteur diesel et l'alimentation en air comprimé à la pression correcte.

SYSTÈME EXCLUSIF D'ÉCONOMIE DE CARBURANT ROTAIR permettant d'économiser jusqu'à 20 % de carburant.

ROTAIR DELIVERING WORLD-CLASS
COMPRESSORS

Via Bernezzo, 67 - 12023 Caraglio (Cn) - ITALY
Tel: +39 0171.619676 / Fax: +39 0171.619677
www.rotairspa.com | info@rotairspa.com



Azienda
certificata
ISO
9001:2015

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



ROTAIR - Une marque de
ELGI Equipments Ltd.

Plus d'informations disponibles sur demande. Le fabricant se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques indiquées ci-dessus sans préavis.