

LIGNE HEAVY DUTY

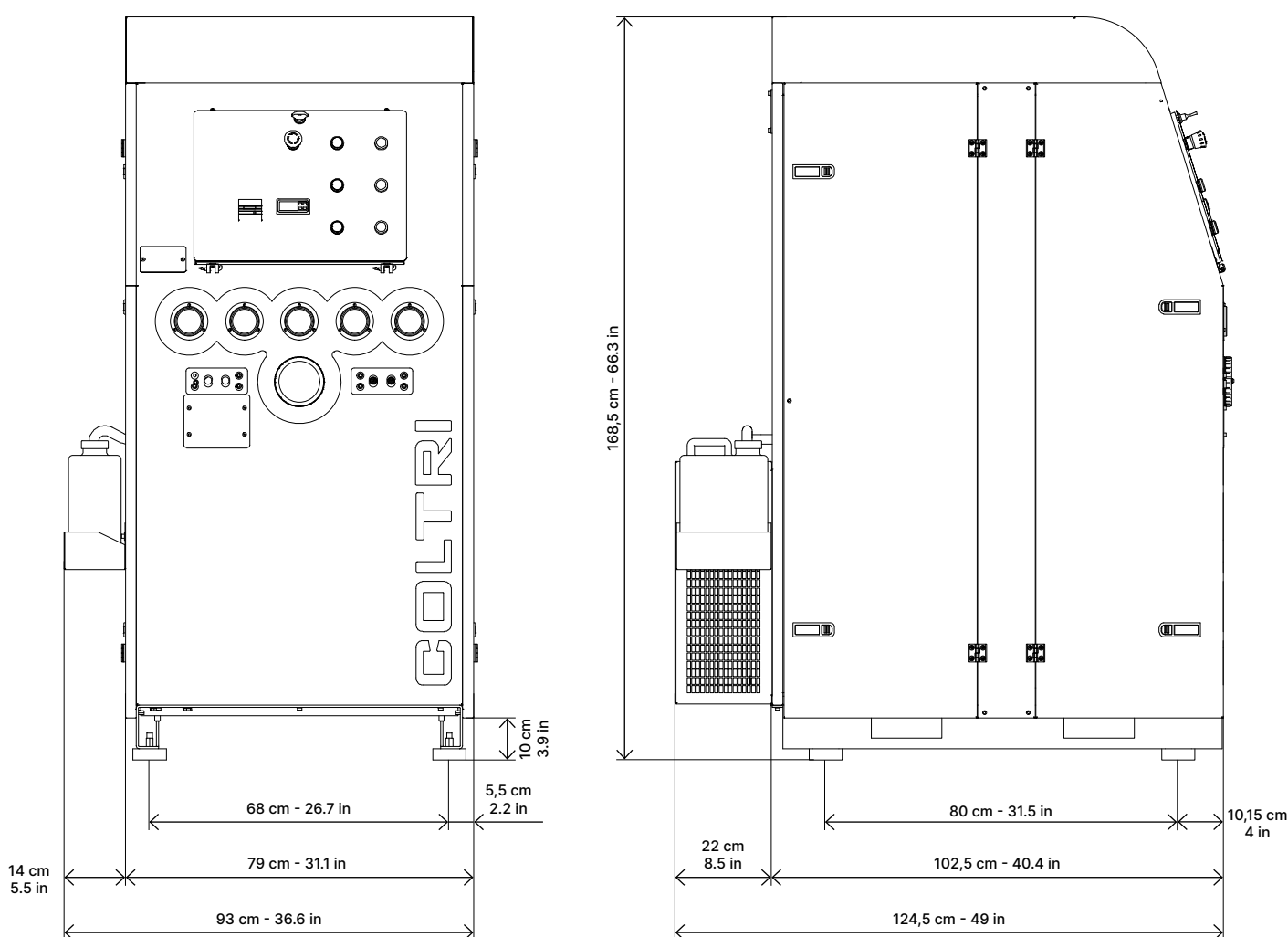
SILENT 450 ET



Contacts

Ce que vous ne ressentez pas, c'est sa plus grande performance

Le modèle **SILENT 450 ET FIRE USA** atteint de nouveaux sommets en matière d'insonorisation, avec un niveau sonore inférieur à 70 dB. Conçu pour répondre aux exigences d'une utilisation intensive nécessitant de grandes capacités de recharge, il dispose de 4 raccords de remplissage frontaux avec des tuyaux haute pression et d'un panneau de commande intuitif. Il est également équipé d'un moteur électrique et de puissantes unités de pompage. Pour prolonger la durée de vie du filtre, nous recommandons le sècheur haute pression Tornado. Option disponible : système Presec pour le contrôle de la saturation du filtre ou système SAM pour l'analyse multigaz et le panneau de chargement à distance.



Données techniques

Type de gaz	Air respirable EN 12021
Pression d'aspiration	Atmosphérique / max 300 millibar
Pression de service	232 bar / 300 bar / 330 bar
Pression de service maximale	300 bar
Plage de température admissible	-10° C ÷ +40° C
Plage d'altitude admissible	0 ÷ 1.500 m SLM
Inclinaison maximale permise	15°
Huile	Huile synthétique Coltri ST 755
Intervalle de changement d'huile	1 année / 1.000 h
Châssis	Acier - Couleur Noir RAL 9005 - Peinture par poudrage - Résistant aux rayures

Compresseur

450 ET

Taux de charge Mesuré lors du remplissage d'une bouteille de 10 litres avec une tolérance de 0-200 bar +/- 5% à une température ambiante de + 20 °C	450 l/min 27 m³/h 15,9 cfm
Système de purification	Hyperfilter x 2
Débit d'air de refroidissement	4.050 m³/h
Poids ¹	446 kg - 983 lb
Dimensions (L x P x H) ¹	93 x 124,5 x 168,5 cm - 36.6 x 49 x 66.3 in

¹ Modèle standard. Les dimensions et le poids peuvent varier en fonction des accessoires.

Moteur électrique

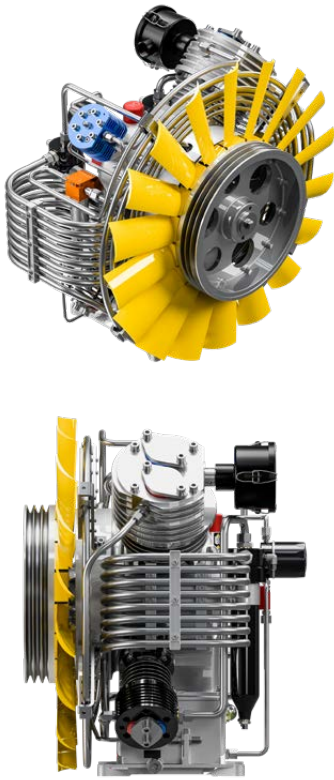
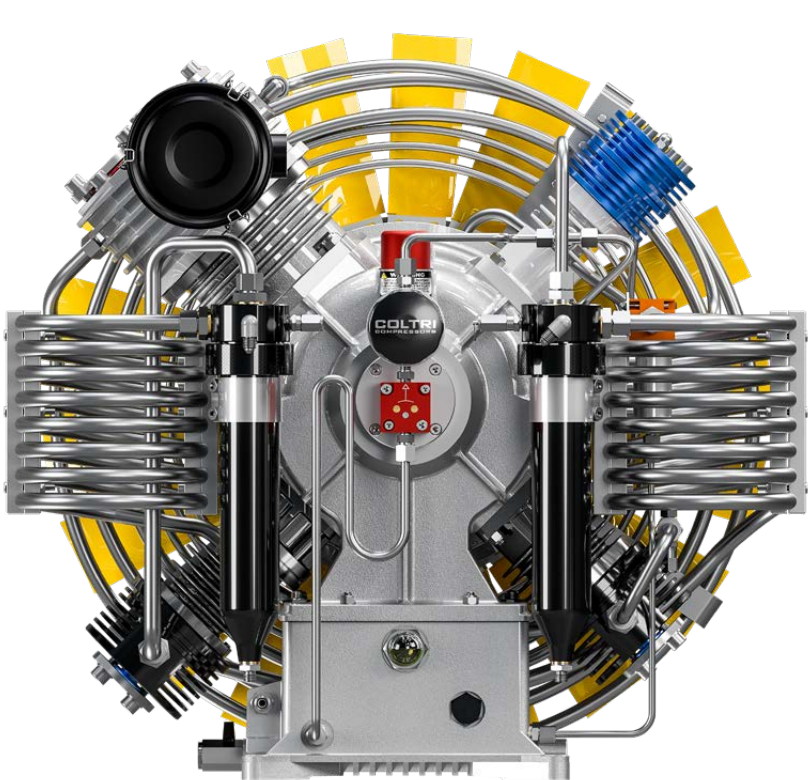
450 ET

Type de moteur	Électricité triphasée	
Puissance	7,5 kW - 10 Hp	
Tension/fréquence de fonctionnement Différentes tensions/fréquences disponibles sur demande.	400 V, 50 Hz	440 V, 60 Hz
Courant nominal	15 A	
Régime du moteur (RPM)	2.870	3.440
Classe de protection	IP55	

La classe de protection IP55, conforme à la norme CEI 60034-5, garantit une protection contre les dépôts de poussière et les jets d'eau provenant de toutes les directions.

Données techniques unité de pompage MCH 22

	450 ET
Taux de charge Mesuré lors du remplissage d'une bouteille de 10 litres avec une tolérance de 0-200 bar +/- 5%. à une température ambiante de + 20 °C	450 l/min 27 m³/h 15,9 cfm
Vitesse (RPM)	1.050
Nombre de phases	4
Nombre de cylindres	4
Alésage 1^{er} étage	120 mm
Alésage 2^e étage	60 mm
Alésage 3^e étage	32 mm
Alésage 4^e étage	15 mm
Course	50 mm
Direction de la rotation (côté ventilateur)	Sens antihoraire (gauche)
Type d'entraînement	Courroie trapézoïdale - Type A
Pression intermédiaire 1^{er} étage	~ 3,2 bar
Pression intermédiaire 2^e étage	~ 16 bar
Quantité d'huile	4 litres
Pression d'admission maximale	1,3 bar (absolue) / 300 millibar - 4,35 psi

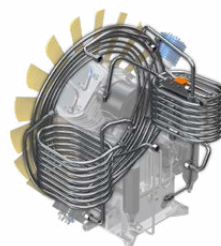




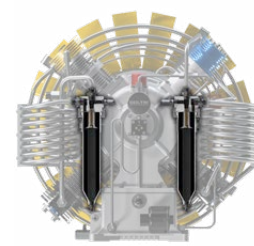
Lubrification forcée avec pompe à engrenages basse pression



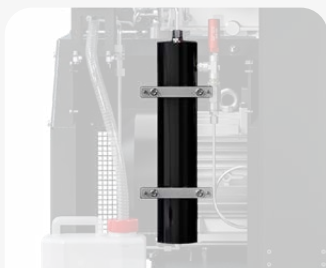
Filtre d'aspiration : 10 µm



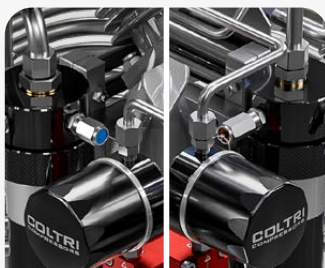
Tubes, raccords et écrous en acier inoxydable AISI 316



Séparateurs de condensats inter-étages



Séparateur de condensat final haute pression à double effet



Soupapes de sécurité après chaque étape de compression



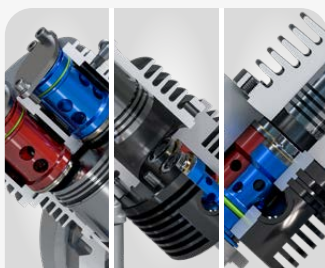
Cylindres en fonte spéciaux avec rodage à faible rugosité



Bielles en aluminium



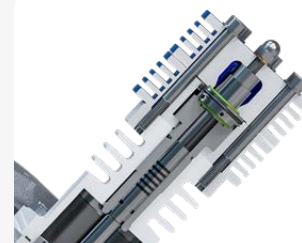
Arbre de transmission en acier forgé



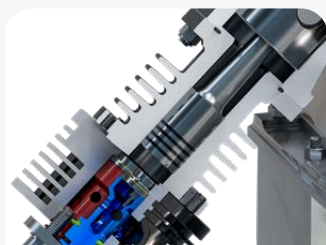
Soupapes à haut débit pour les premier, deuxième et troisième étages



Roulements à rouleaux pour un travail intensif



Quatrième étage en acier trempé avec 6 segments de piston en fonte spéciale



Deuxième, troisième et quatrième étages avec pistons poussoirs pour éliminer les forces latérales sur les pistons



Certification CE

Équipement standard

Système de purification Hyperfilter

DOUBLE HYPERFILTER cartouche régénérable ou jetable

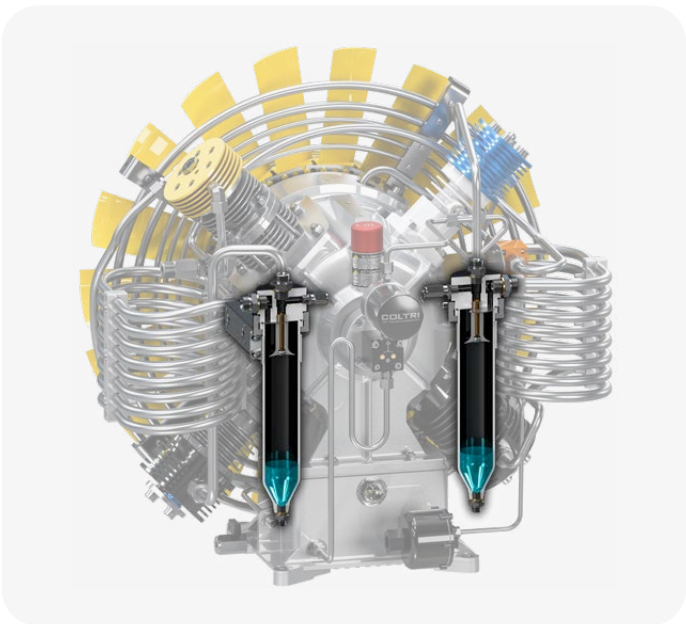


Système de purification	Hyperfilter x 2
Pression de service (Standard)	250 bar / 330 bar / 360 bar
Pression de fonctionnement maximale (PS)	420 bar
Volume d'air filtré (température d'entrée d'air dans le filtre 20° C à 300 bar) ¹	3.050 m ³

¹ En cas d'utilisation d'une cartouche filtrante sans HOPCALITE CO CATALYST. Lors de l'utilisation d'une cartouche avec élimination du CO, la capacité de traitement de l'air est réduite d'environ 20 %.

Système de séparation des condensats

- Séparateur inter-étages après le 2° étage, en aluminium forgé et anodisé
- Séparateur final pour l'élimination du condensat huile/eau
- Soupape de sécurité finale, montée sur le boîtier du séparateur
- Soupape de maintien de pression / clapet anti-retour



Contaminants	Contenu maximal selon la norme DIN EN 12021:2014	Qualité de l'air*
H ₂ O	25 mg/m	≤ 10 mg/m
CO	5 ppm(v)	≤ 4
CO ₂	500 ppm(v)	≤ 500
Huile	0,5 mg/m	≤ 0,5 mg/m

* Mesuré dans notre établissement à l'aide de ASCO HORA 160 ANALYZER.

- Uniquement avec une cartouche filtrante spéciale avec HOPCALITE CO CATALYST et jusqu'à une concentration maximale de 25 ppm de CO dans l'air d'admission. L'air respirable propre et comprimé contient alors un maximum de 5 ppm de CO.
- Le niveau de CO₂ dans l'air d'admission ne doit pas dépasser le niveau maximal de CO₂ conformément à la norme EN 12021:2014.
- Les valeurs rapportées dépassent les normes:
 - ISO 8573-1 classe 3 pour les particules
 - ISO 8573-1 classe 1 pour l'humidité
 - ISO 8573-1 classe 1 pour l'huile



Contrôle du compresseur et le système de Purge automatique des condensats



Pressostat électronique



Manomètres inter-étages



Cadre insonorisé



Raccord de remplissage

4 raccords de remplissage au choix : DRV DIN 232 bar, INT/YOKE DRV 232 bar et DRV DIN 300 bar.



Tuyau de remplissage



Sortie arrière haute pression

Optionnel



Presec. Système de contrôle des filtres



CO SafeGuard



Réfrigérateur Tornado – Sècheur

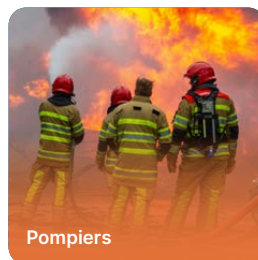
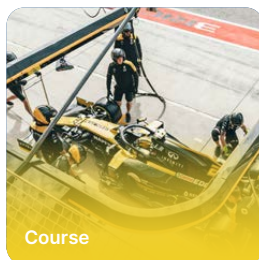
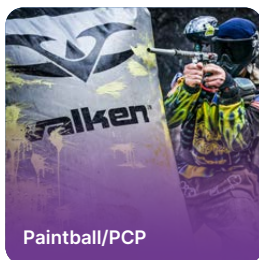
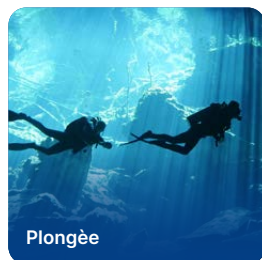


Écran tactile de 7"



Système d'analyse multigaz (SAM)

Domaines d'application



Aerotecnica Coltri S.p.A.

Via dei Colli Storici, 177
25015 Desenzano del Garda - Brescia - Italy

Tel. +39 030 9910301
+39 030 9910297

info@coltri.com



Imprimé sur du papier issu
de forêts gérées durablement



coltri.com

Visitez notre salle
d'exposition en
Virtual Reality



coltri.com/showroom



COLTRI®
COMPRESSORS