

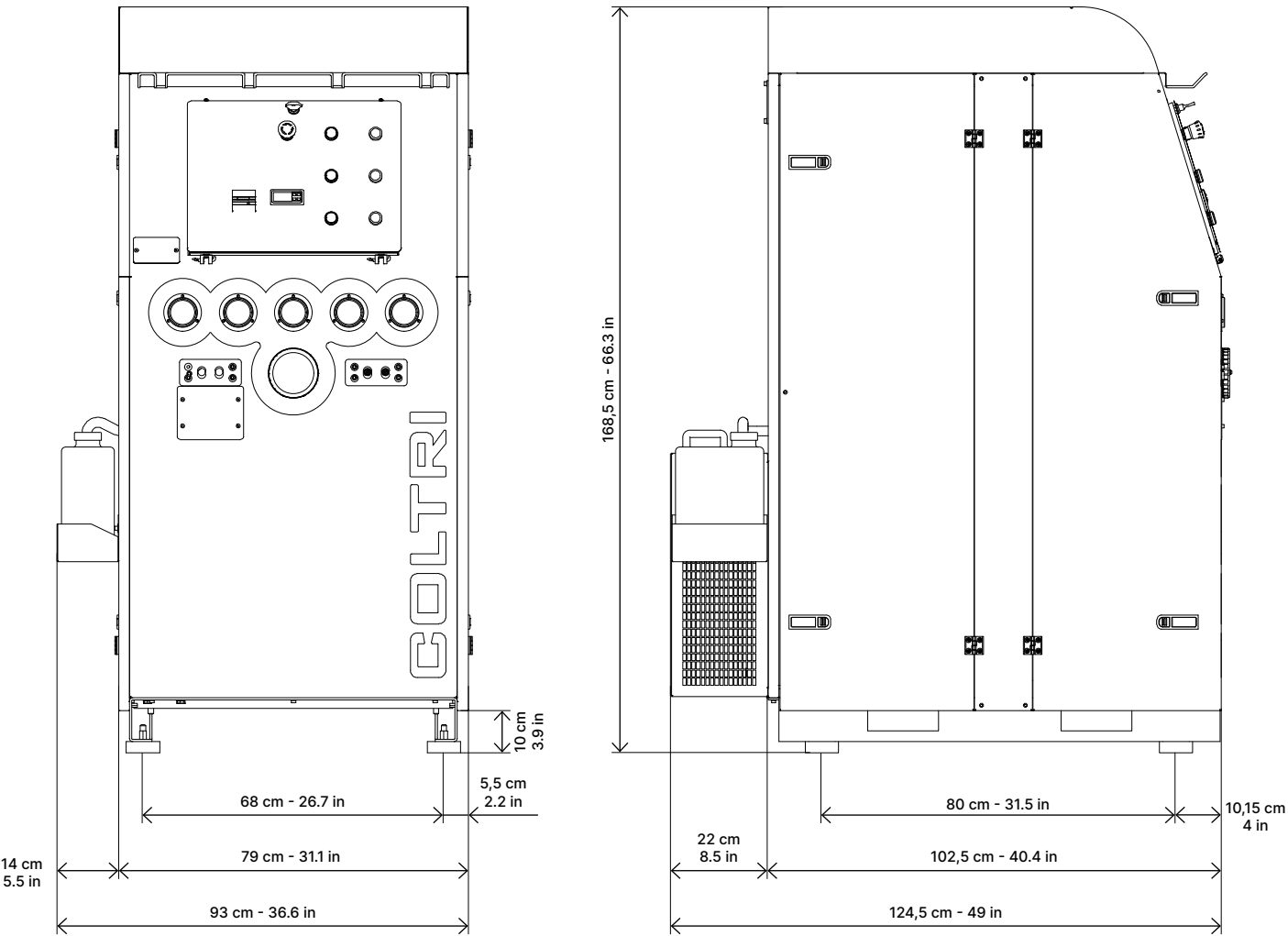
LIGNE HEAVY DUTY

# SILENT 650-7000



Contacts

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



## Données techniques

|                                  |                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Type de gaz                      | Air respirable EN 12021                                                          |
| Pression d'aspiration            | Atmosphérique / max 300 millibar                                                 |
| Pression de service              | sur demande                                                                      |
| Pression de service maximale     | 525 bar / 7500 psi                                                               |
| 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 -<br>Peinture par poudrage - Résistant aux rayures |

## Compresseur

|                                                                                                                                                                      | 650-7500                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Taux de charge</b><br>Mesuré lors du remplissage d'une bouteille de 10 litres<br>avec une tolérance de 0-200 bar +/- 5%. à une température<br>ambiante de + 20 °C | 650 l/min<br>39 m³/h<br>23 cfm              |
| Système de purification                                                                                                                                              | Hyperfilter x 2                             |
| Débit d'air de refroidissement                                                                                                                                       | 4.050 m³/h                                  |
| Poids <sup>1</sup>                                                                                                                                                   | 446 kg - 983 lb                             |
| Dimensions (L x P x H) <sup>1</sup>                                                                                                                                  | 93 x 124,5 x 168,5 cm - 36.6 x 49 x 66.3 in |

<sup>1</sup> Modèle standard. Les dimensions et le poids peuvent varier en fonction des accessoires.

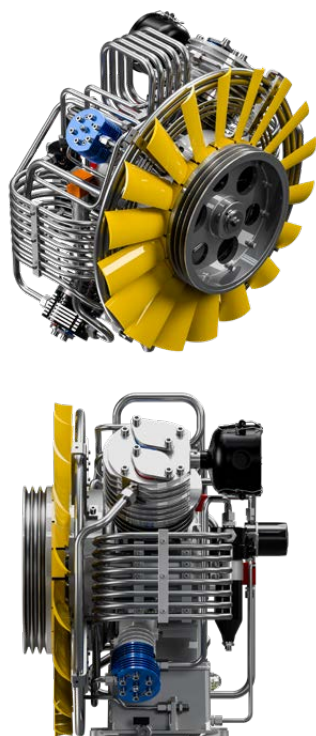
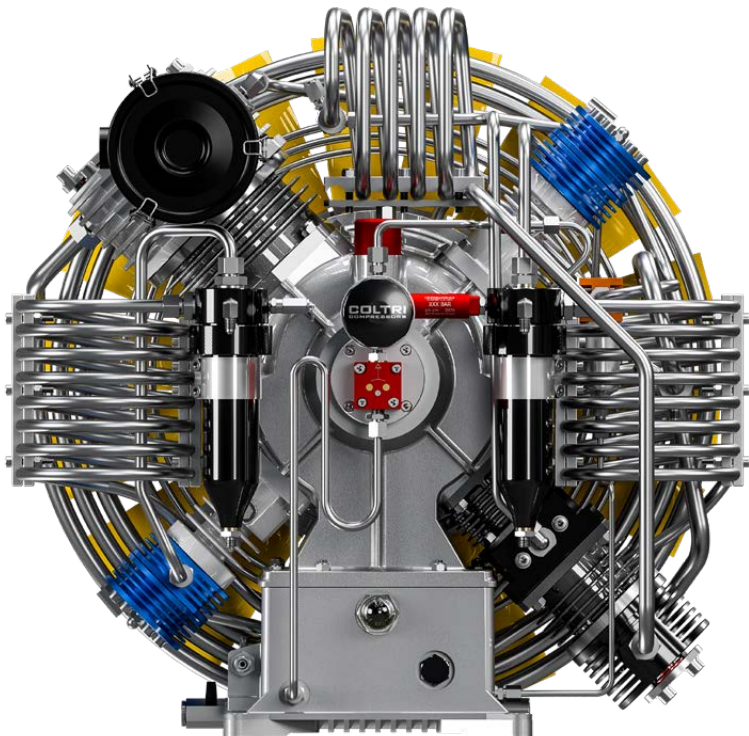
## Moteur électrique

|                                                                                                        | 650-7500                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Type de moteur                                                                                         | Électricité triphasée          |
| Puissance                                                                                              | 18 kW - 24 Hp                  |
| <b>Tension/fréquence de fonctionnement</b><br>Différentes tensions/fréquences disponibles sur demande. | 230/400 V, 60 Hz               |
| Courant nominal                                                                                        | 54,9/31,6 A @ 230/400 V, 60 Hz |
| Régime du moteur (RPM)                                                                                 | 3.540                          |
| 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.

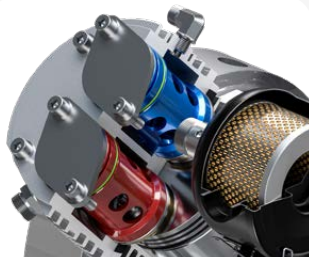
Données techniques unité de pompage HD-7500 Cinq étages

|                                                                                                                                                                | 650-7500                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Taux de charge</b><br>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 | 650 l/min<br>39 m³/h<br>23 cfm              |
| <b>Vitesse (RPM)</b>                                                                                                                                           | 1.250                                       |
| <b>Nombre de phases</b>                                                                                                                                        | 5                                           |
| <b>Nombre de cylindres</b>                                                                                                                                     | 4                                           |
| <b>Alésage 1<sup>er</sup> étage</b>                                                                                                                            | 130 mm                                      |
| <b>Alésage du cylindre 2<sup>e</sup>/3<sup>e</sup> étage double effet</b>                                                                                      | 70/60 mm                                    |
| <b>Alésage 4<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                                             | 20 mm                                       |
| <b>Alésage 5<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                                             | 12 mm                                       |
| <b>Course</b>                                                                                                                                                  | 50 mm                                       |
| <b>Direction de la rotation (côté ventilateur)</b>                                                                                                             | Sens antihoraire (gauche)                   |
| <b>Type d'entraînement</b>                                                                                                                                     | Courroie trapézoïdale - Type A              |
| <b>Pression intermédiaire 1<sup>er</sup> étage</b>                                                                                                             | ~ 3 bar / ~ 46 psi                          |
| <b>Pression intermédiaire 2<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                              | ~ 11 bar / ~ 160 psi                        |
| <b>Pression intermédiaire 3<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                              | ~ 40 bar / ~ 580 psi                        |
| <b>Pression intermédiaire 4<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                              | ~ 110 bar / ~ 1595 psi                      |
| <b>Quantité d'huile</b>                                                                                                                                        | 4 litres                                    |
| <b>Pression d'admission maximale</b>                                                                                                                           | 1,3 bar (absolue) / 300 millibar - 4,35 psi |

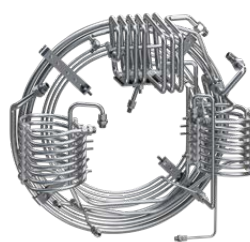




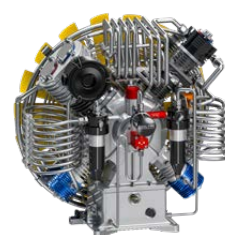
Lubrification forcée avec pompe à engrenages basse pression



Filtre d'aspiration : 10 µm



Tubes, raccords et écrous en acier inoxydable AISI 316



Séparateur de condensats intermédiaire après les deuxième et troisième étages



Soupapes de sécurité après chaque étape de compression



Cylindres en fonte spéciaux avec rodage à faible rugosité



Bielles en aluminium



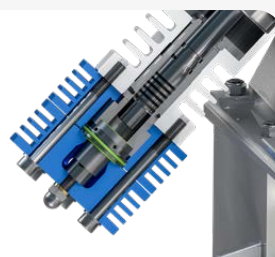
Arbre de transmission en acier forgé



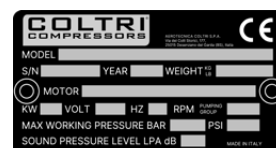
Roulements à rouleaux pour un travail intensif



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



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



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) <sup>1</sup> | 3.050 m <sup>3</sup>        |

<sup>1</sup> 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 <sub>2</sub> O | 25 mg/m                                          | ≤ 10 mg/m         |
| CO               | 5 ppm(v)                                         | ≤ 4               |
| CO <sub>2</sub>  | 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 CO<sub>2</sub> dans l'air d'admission ne doit pas dépasser le niveau maximal de CO<sub>2</sub> 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 Raccord de remplissage DRV DIN 300 bar.



Tuyau de remplissage

## Optionnel



Presec. Système de contrôle des filtres



C-Monitor



CO SafeGuard



Réfrigérateur Tornado - Sècheur

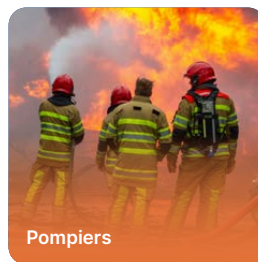
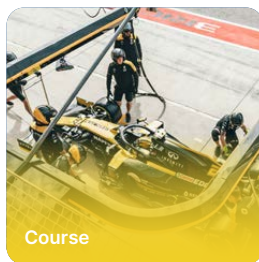
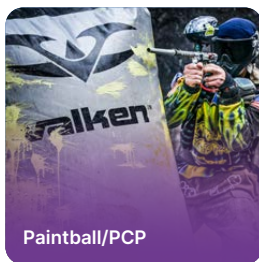
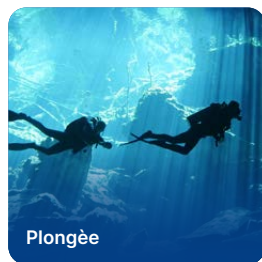


Écran tactile de 7"



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](mailto:info@coltri.com)



Imprimé sur du papier issu  
de forêts gérées durablement



[coltri.com](http://coltri.com)

Visitez notre salle  
d'exposition en  
Virtual Reality



[coltri.com/showroom](http://coltri.com/showroom)



**COLTRI®**  
COMPRESSORS