

LIGNE EFFICIENT

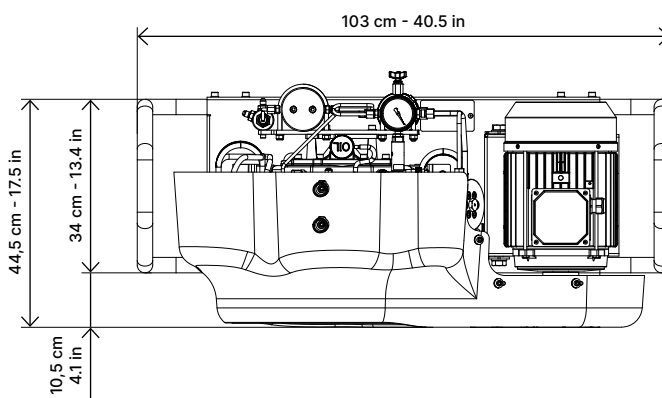
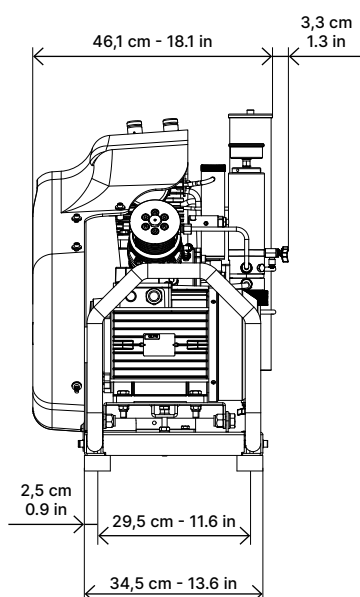
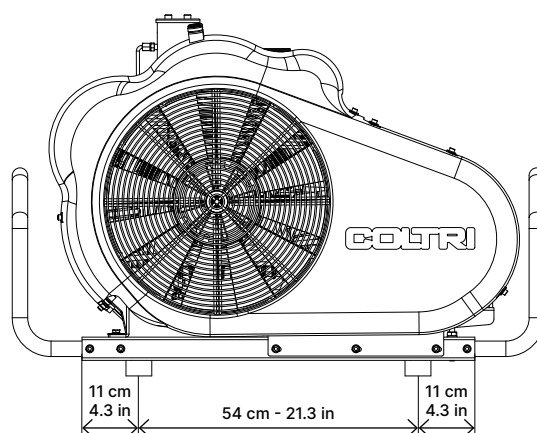
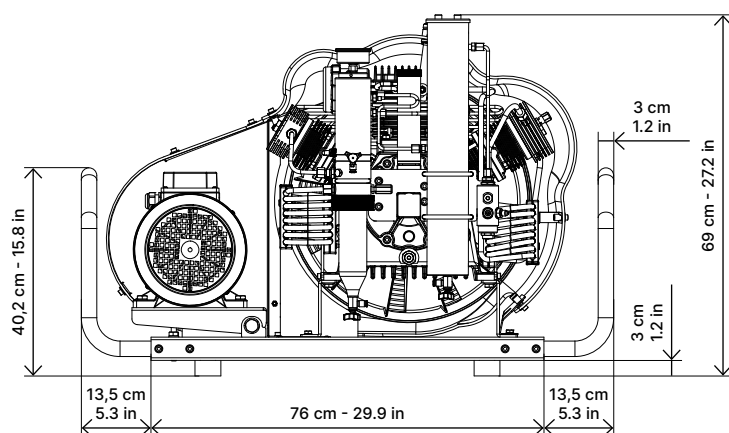
# SMART



Contacts

# L'évolution de l'espèce

Les compresseurs d'air respirable **SMART** représentent l'évolution du modèle standard, l'un des plus connus et des plus vendus au monde. Ils sont équipés de deux raccords pour tuyaux à haute pression, d'un moteur électrique monophasé ou triphasé, de groupes de pompage indestructibles et d'un châssis compact avec des poignées pour faciliter le transport. Options disponibles : panneaux de remplissage externes, affichage électrique avec évacuation automatique des condensats et manomètre autostop.



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     | 232 bar (Électricité monophasée) / 420 bar (Électricité triphasée)               |
| Plage de température admissible  | -10° C ÷ +40° C                                                                  |
| Plage d'altitude admissible      | 0 ÷ 1.500 m SLM                                                                  |
| Inclinaison maximale permise     | 6°                                                                               |
| 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

|                                                                                                                                                                                | 125 EM                                   | 210 EM                            | 235 ET                            | 270 EM                            | 315 ET                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| Taux de charge<br><small>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</small> | 125 l/min<br>7.5 m³/h<br>4.4 cfm         | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| Système de purification                                                                                                                                                        | Maxifilter                               |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Débit d'air de refroidissement                                                                                                                                                 | 1.710 m³/h                               | 1.240 m³/h                        | 1,440 m³/h                        | 2.180 m³/h                        | 2.180 m³/h                         |
| Poids¹                                                                                                                                                                         | 93 kg<br>205 lb                          | 100 kg<br>220.5 lb                | 95 kg<br>209.4 lb                 | 105 kg<br>231.5 lb                | 105 kg<br>231.5 lb                 |
| Dimensions (L x P x H)¹                                                                                                                                                        | 100 × 46 × 70 cm - 39.4 × 18.1 × 27.6 in |                                   |                                   |                                   |                                    |
| Bruit                                                                                                                                                                          | LpA 74,5 dB                              |                                   |                                   |                                   | LpA 79,1 dB                        |

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

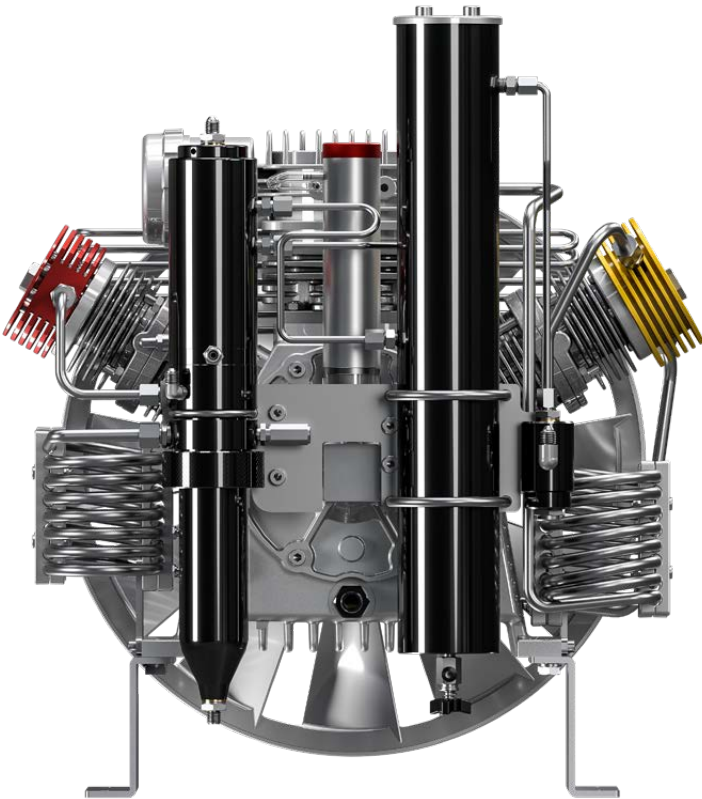
Moteur électrique

|                                                                                                                | 125 EM                 | 210 EM          | 235 ET                |                 | 270 EM                 | 315 ET                |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| Type de moteur                                                                                                 | Électricité monophasée |                 | Électricité triphasée |                 | Électricité monophasée | Électricité triphasée |                 |
| Puissance                                                                                                      | 3 kW - 4 Hp            | 4 kW - 5.5 Hp   |                       |                 | 5,5 kW - 7.5 Hp        |                       |                 |
| Tension/fréquence de fonctionnement<br><small>Différentes tensions/fréquences disponibles sur demande.</small> | 230 V,<br>60 Hz        | 220 V,<br>60 Hz | 400 V,<br>50 Hz       | 440 V,<br>60 Hz | 230 V,<br>60 Hz        | 400 V,<br>50 Hz       | 440 V,<br>60 Hz |
| Courant nominal                                                                                                | 20 A                   | 25,2 A          | 9,7 A                 |                 | 29,7 A                 | 12,6 A                |                 |
| Régime du moteur (RPM)                                                                                         | 2.800                  | 3.450           | 2.840                 | 3.410           | 3.510                  | 2.850                 | 3.420           |
| 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 8/16

|                                                                                                                                                                      | 125 EM                                      | 210 EM                            | 235 ET                            | 270 EM                            | 315 ET                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| <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 | 125 l/min<br>7.5 m³/h<br>4.4 cfm            | 210 l/min<br>12.6 m³/h<br>7.4 cfm | 235 l/min<br>14.1 m³/h<br>8.3 cfm | 270 l/min<br>16.2 m³/h<br>9.5 cfm | 315 l/min<br>18.9 m³/h<br>11.1 cfm |
| <b>Vitesse (RPM)</b>                                                                                                                                                 | 1.500                                       | 1.040                             | 1.270                             | 1.400                             | 1.600                              |
| <b>Nombre de phases</b>                                                                                                                                              | 3                                           |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Nombre de cylindres</b>                                                                                                                                           | 3                                           |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Alésage 1<sup>er</sup> étage</b>                                                                                                                                  | 60 mm                                       | 95 mm                             |                                   |                                   |                                    |
| <b>Alésage 2<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                                                   | 38 mm                                       |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Alésage 3<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                                                   | 14 mm                                       |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Course</b>                                                                                                                                                        | 40 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>                                                                                                                   | ~ 6 bar                                     |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Pression intermédiaire 2<sup>e</sup> étage</b>                                                                                                                    | ~ 45 bar                                    |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Quantité d'huile</b>                                                                                                                                              | 1,8 litres                                  |                                   |                                   |                                   |                                    |
| <b>Pression d'admission maximale</b>                                                                                                                                 | 1,3 bar (absolue) / 300 millibar - 4,35 psi |                                   |                                   |                                   |                                    |

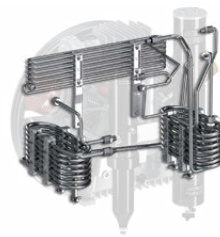




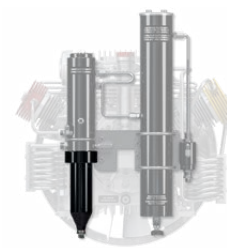
Lubrification par éclaboussures avec un axe de bielle immergé dans l'huile



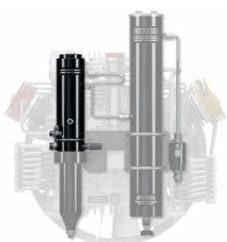
Filtre d'aspiration : 10 µm



Tubes, raccords et écrous en acier inoxydable AISI 316



Séparateur de condensat intermédiaire après le deuxième étage



Séparateur final de condensat à haute pression



Soupapes de sécurité après chaque étape de compression



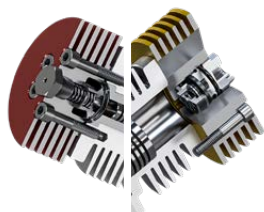
Cylindres en aluminium moulés sous pression avec revêtement en nicasil



Bielles en aluminium forgé



Arbre de transmission en acier forgé



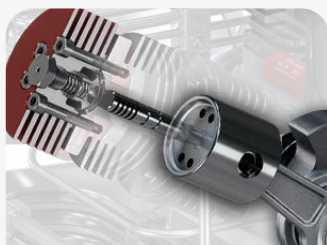
Soupapes de deuxième et troisième étage en acier inoxydable



Roulements à rouleaux pour un travail intensif



Troisième étage en acier trempé avec 5 segments de piston en fonte spéciale



Deuxième et troisième étages avec patins de butée pour éliminer les forces latérales sur les pistons



Certification CE

# Équipement standard

## Système de purification Maxifilter

Cartouche MAXIFILTER rechargeable ou jetable



| Système de purification                                                                      | Maxifilter                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 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> | 890 m³                      |

<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
- Séparateur final pour l'élimination des condensats huile/eau
- Soupape de sécurité finale, montée sur le boîtier du séparateur
- Soupape de maintien de la pression/de non-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



Tuyau de remplissage



Poignées de transport



Raccord de remplissage

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

## Optionnel



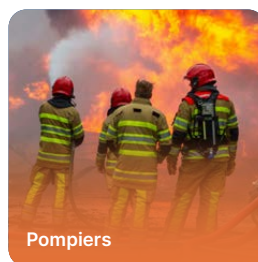
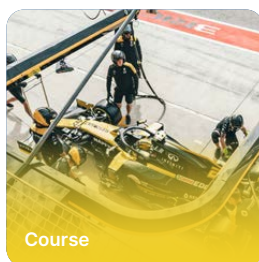
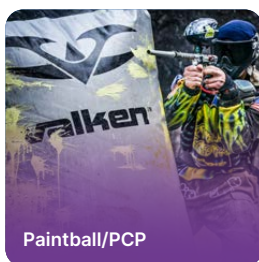
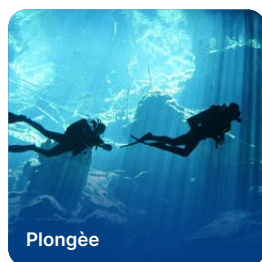
C-Monitor



Panneau électrique entièrement automatique

Bouton d'arrêt  
Bouton d'alimentation  
Bouton d'évacuation des condensats  
Bouton d'urgence  
Interrupteur principal  
Compteur d'heures de fonctionnement

# 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