

LIGNE EFFICIENT

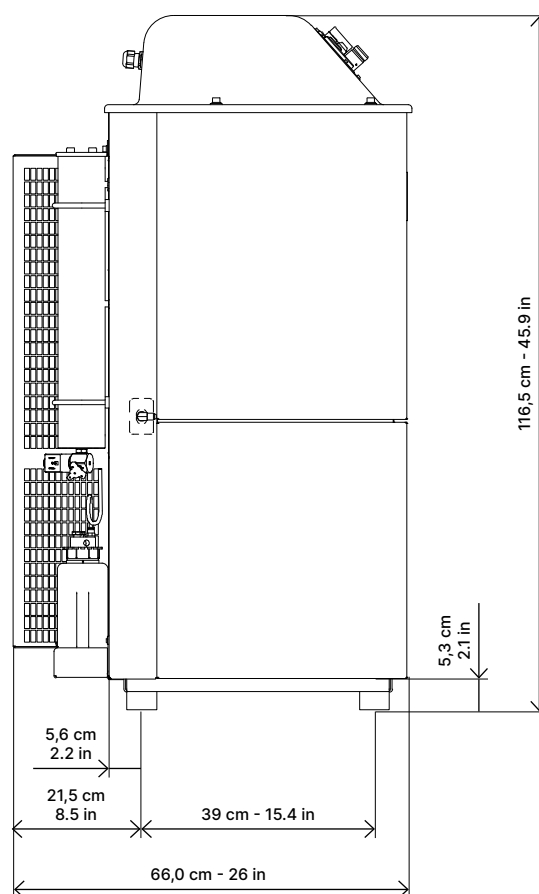
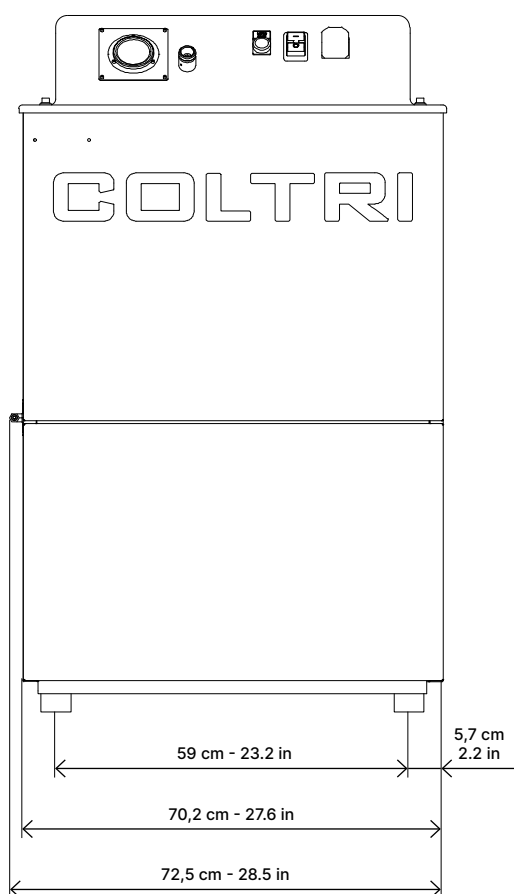
MINI SILENT 125



Contacts

Petit, silencieux et puissant

Les compresseurs d'air respirable Coltri de la série **MINI SILENT**, équipés d'une unité de pompage MCH 8 de 125 l/min, se caractérisent par leur extrême silence, obtenu sans sacrifier les performances. Le grand espace offert par le châssis permet l'utilisation d'un système de filtration avec Maxifilter. Ces compresseurs sont disponibles avec un moteur électrique monophasé ou triphasé et un panneau de commande intégré avec compteur horaire. Ils sont équipés de série d'une purge automatique des condensats et d'un arrêt automatique. L'équipement comprend un raccord de remplissage pour tuyau flexible avec une pression de service de 232 à 330 bar.



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	330 bar
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 Bleu RAL 5015 - Peinture par poudrage - Résistant aux rayures

Compresseur

	125 EM	125 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	125 l/min 7.5 m³/h 4.4 cfm	
Système de purification	Maxifilter	
Débit d'air de refroidissement	1.710 m³/h	
Poids¹	120 kg - 264.6 lb	
Dimensions (L x P x H)¹	71,5 × 67 × 110 - 28.1 × 26.4 × 43.3 in	

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

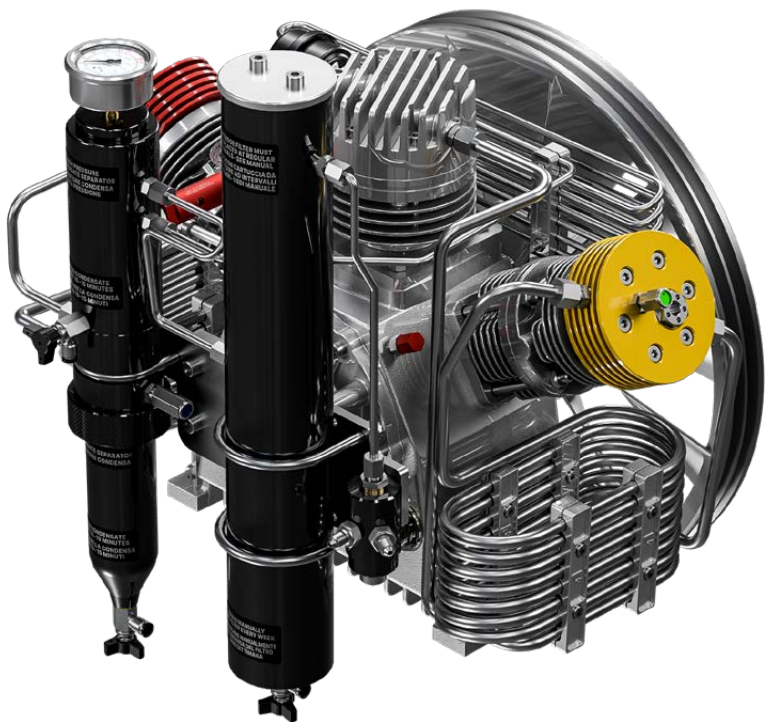
Moteur électrique

	125 EM	125 ET	
Type de moteur	Single-phase electric	Three-phase electric	
Puissance	3 kW - 4 Hp		
Tension/fréquence de fonctionnement Différentes tensions/fréquences disponibles sur demande.	220 V, 50 Hz	400 V, 50 Hz	440 V, 60 Hz
Courant nominal	18 A	7,7 A	
Régime du moteur (RPM)	1.800	2.840	3.410
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

	125 EM	125 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		125 l/min 7.5 m³/h 4.4 cfm
Vitesse (RPM)		1.500
Nombre de phases		3
Nombre de cylindres		3
Alésage 1^{er} étage		60 mm
Alésage 2^e étage		38 mm
Alésage 3^e étage		14 mm
Course		40 mm
Direction de la rotation (côté ventilateur)	Sens antihoraire (gauche)	
Type d'entraînement	Courroie trapézoïdale - Type A	
Pression intermédiaire 1^{er} étage		~ 6 bar
Pression intermédiaire 2^e étage		~ 45 bar
Quantité d'huile		1,8 litres
Pression d'admission maximale	1,3 bar (absolue) / 300 millibar - 4,35 psi	

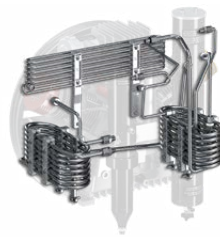




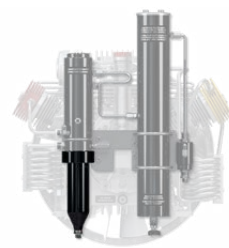
Lubrification par éclaboussures avec un axe de bielle immergé dans l'huile



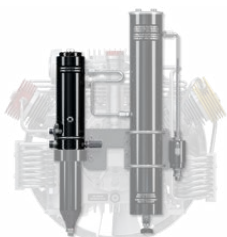
Filtre d'aspiration : 10 µm



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



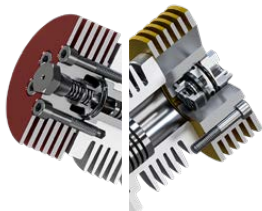
Cylindres en aluminium moulés sous pression avec revêtement en nicasil



Bielles en aluminium forgé



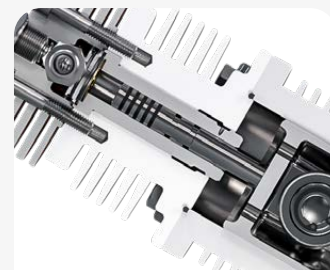
Arbre de transmission en acier forgé



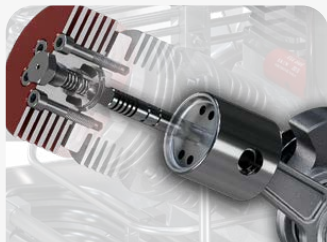
Soupapes de deuxième et troisième étage en acier inoxydable



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) ¹	890 m³

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
- 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 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



Autostop



Purge automatique des condensats



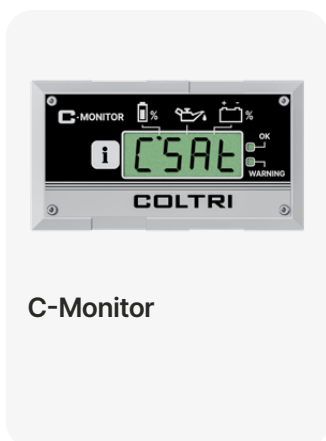
Cadre insonorisé



Raccord de remplissage

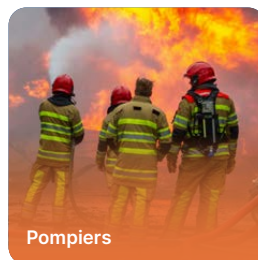
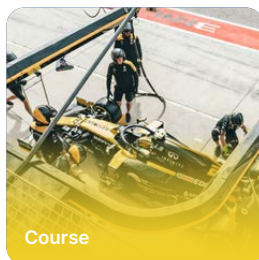
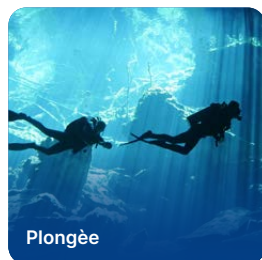
2 raccords de remplissage au choix : DRV DIN 232 bar, INT/YOKE DRV 232 bar et DRV DIN 300 bar.

Optionnel



C-Monitor

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