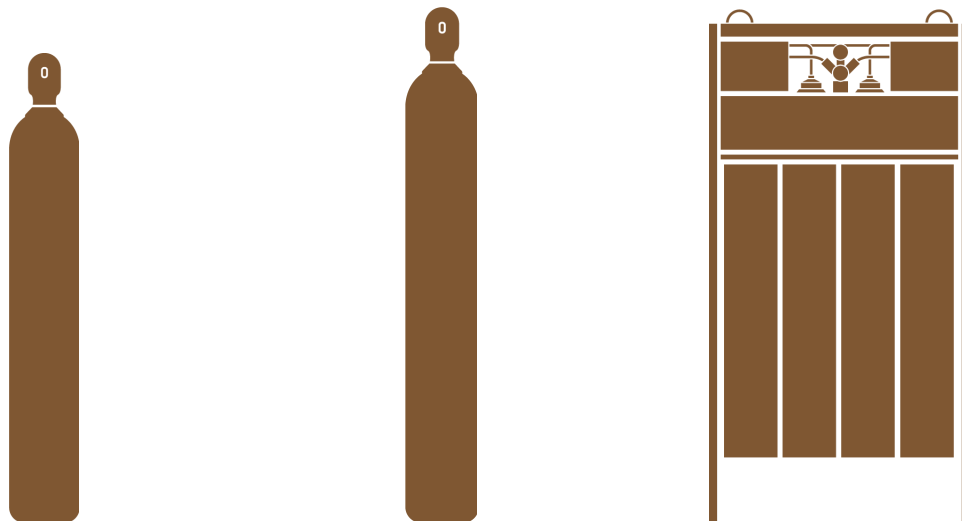



CGA 580

**SPECIFICATIONS
SPÉCIFICATIONS**

Sizes • Grandeurs	44	50	16 x 50
Cylinder Height Hauteur bouteille	1295 mm (51")	1410 mm (55.5")	1410 mm (55.5")
Cylinder Diameter Diamètre bouteille	235.7 mm (9.28")	235.7 mm (9.28")	235.7 mm (9.28")
Tare Weight	52.2 kg (115 lb)	60.8 kg (134 lb)	1263.1 kg (2784 lb)
Full Pressure Pression *	17 820 kPa @ 15°C 2640 psig @ 70°F	17 820 kPa @ 15°C 2640 psig @ 70°F	17 820 kPa @ 15°C 2640 psig @ 70°F
Volume	6.02 m ³ (212.59 scf)	8.10 m ³ (292.07 scf)	129.6 m ³ (4673.12 scf)
CGA valve connection Connection valve CGA	580	580	580
MSDS sheet number Numéro feuille MSDS	1094 2084	1094 2084	1094 2084
Stock number Numéro d'item	A0464636	A0464640	A0464596

DESCRIPTION

Industrial Helium, high pressure cylinder.

Hélium industriel, bouteille haute pression.

COMPOSITION

100% Helium

100% hélium

APPLICATIONS

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Helium is used considerably in the welding industry as an inert shielding gas for arc welding. It is used both as a pure gas and in mixtures with argon for TIG or MIG welding. • Used in Cryogenic research. • Leak detection. • MRI systems. • Breathing gas. • Aerospace industry. • Offshore applications. | <ul style="list-style-type: none"> • L'Hélium est beaucoup utilisé en fabrication métallique comme gaz inerte de protection pour le soudage à l'arc. Il est utilisé comme gaz pur et dans certains mélanges avec l'argon pour le soudage TIG ou MIG. • Utilisé dans la recherche cryogénique. • Détection de fuites. • Systèmes d'IRM. • Gaz respirable. • Industrie aérospatiale. • Applications offshore. |
|--|--|

FEATURES • CARACTÉRISTIQUES

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • No oxidation. • Colourless. • Tasteless. • Non-flammable. • Non-corrosive. • Coldest when in liquid form. • Very high heat transfer. • High thermal conductivity. • Hard to ionize. | <ul style="list-style-type: none"> • Pas d'oxydation. • Sans couleur. • Sans goût. • Non inflammable. • Non corrosif. • Le plus froid à l'état liquide. • Transfert de chaleur très élevé. • Conductivité thermique élevée. • Difficile à ioniser. |
|---|---|

BENEFITS • AVANTAGES

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • On some applications, helium has the advantage over argon in gas-shielded arc welding because it provides greater arc heat for the same welding currents and arc length. This results in deeper penetration, which is preferable for welding heavier materials, when greater welding speed is required or when metals of high thermal conductivity are to be welded. | <ul style="list-style-type: none"> • Dans certaines applications, l'hélium présente un avantage par rapport à l'argon lors du soudage à l'arc avec protection gazeuse car il procure une plus grande chaleur dans l'arc pour les mêmes intensités de courant et longueurs d'arc. Il en résulte une plus grande pénétration, ce qui est préférable lors du soudage des fortes épaisseurs, lorsque de plus grandes vitesses de soudage sont requises ou lors du soudage de métaux à grande conductibilité thermique. |
|--|---|

TECHNICAL DATA • INFORMATION TECHNIQUE

PURITY (%) • PURETÉ (%)				DEW POINT (°C) • POINT DE ROSÉE (°C)			
99.995 min.				-62°C			
MAXIMUM IMPURITIES (ppm) • LIMITES MAXIMALES EN IMPURETÉS (ppm)							
O ₂	H ₂ O	CO	CO ₂	THC	ODOR • ODEUR	H ₂	N ₂
3	9				None		
OTHER LIMITS • AUTRES SPÉCIFICATIONS							
COMPOSITION % AND PRECISION % • COMPOSITION % ET PRÉCISION % (gas mixtures only • mélanges de gaz seulement)							
Ar	CO ₂	O ₂	N ₂	H ₂	He		
					100%		
OTHER / COMMENTS • AUTRES / REMARQUES							
<p>* The pressure in the cylinders is intended for general information purposes only and is not intended as a representation or warranty of any kind, or as a statement of any terms or conditions of sale.</p>				<p>* La pression dans les bouteilles est fournie uniquement à titre informatif et ne doit pas être considérée comme une forme de représentation ou de garantie quelle qu'elle soit, ou un énoncé de termes ou conditions de vente.</p>			

The information contained on this sheet is confidential and proprietary to Air Liquide Canada employees.
Les renseignements contenus sur cette fiche sont confidentiels et réservés au personnel d'Air Liquide Canada.