

# Gaz Experis<sup>®</sup> pour résonateur

## Protection de votre investissement dans la technologie laser



Les gaz Experis<sup>®</sup> pour résonateur ont été conçus pour les plus grands fabricants de lasers du monde entier, notamment :

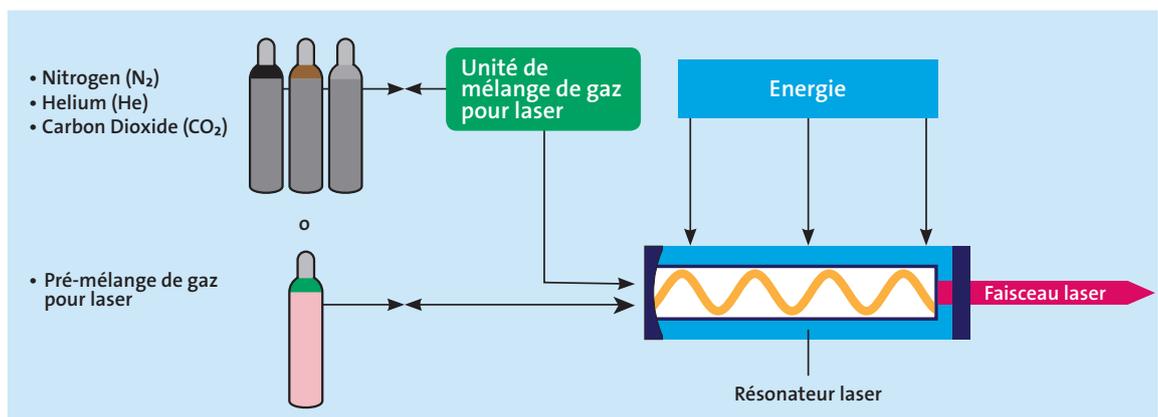
- Altec 2
- Amada
- Bystronic
- Cutlite Panta
- Fanuc
- Feha
- Haco
- Lectra System
- Lumonics
- LVD
- Mazac
- Mitsubishi
- PRC
- Prima
- Rofin
- Trumpf

Air Products propose une gamme complète de gaz Experis<sup>®</sup> pour résonateur laser de haute qualité. Ces gaz purs et pré-mélangés respectent ou dépassent les spécifications en matière de pureté de gaz et de précision de mélanges requises par les plus grands fabricants de lasers du monde entier.

Si vous utilisez les gaz Experis<sup>®</sup> pour résonateur, vous bénéficiez des caractéristiques des faisceaux de la meilleure qualité qui soit, ce qui vous permet d'optimiser les performances de votre laser et de réduire vos coûts d'exploitation.

Air Products comprend l'importance de la pureté d'un gaz de résonateur. Les niveaux d'impuretés critiques telles que l'humidité, les hydrocarbures et l'oxygène sont étroitement surveillés afin de maintenir constamment les niveaux au plus bas.

### Schéma typique d'un résonateur laser CO<sub>2</sub>



## Gamme de pré-mélanges de gaz pour résonateur

Composition	Dimensions	Pression (Bar <sub>g</sub> )	Volume (SM <sup>3</sup> )	Vanne	Durée de vie (mois)	Référence produit
220 ppm H <sub>2</sub> , 5.4% CO <sub>2</sub> , 27% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	60	352392
0.3% H <sub>2</sub> , 4% CO, 9% CO <sub>2</sub> , 18% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.6	Type C	120	352395
0.5% H <sub>2</sub> , 4% CO, 8% CO <sub>2</sub> , 16% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.6	Type C	120	352393
1.7% CO <sub>2</sub> , 23.4% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.4	Type C	120	56535
2% CO, 8% CO <sub>2</sub> , 8% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	352388
2% CO, 8% CO <sub>2</sub> , 16% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	352387
2% CO <sub>2</sub> , 13% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.4	Type C	120	352389
3% O <sub>2</sub> , 3% Xe, 4% CO <sub>2</sub> , 6% CO, 19% N <sub>2</sub> in He	X10	200	1.7	DIN 1	120	21703
3.1% CO <sub>2</sub> , 31.4% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	461615
3.4% CO <sub>2</sub> , 15.6% N <sub>2</sub> in He	X50	150	6.5	Type C	120	23542
4% CO, 8% CO <sub>2</sub> , 16% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.6	Type C	120	352394
4% CO, 8% CO <sub>2</sub> , 28% He in N <sub>2</sub>	X50	200	8.9	Type C	120	352396
4% CO <sub>2</sub> , 26% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	198100
4.5% CO <sub>2</sub> , 13.5% N <sub>2</sub> in He	X50	198	8.4	Type C	120	23371
5% CO <sub>2</sub> , 25% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	352390
5% CO <sub>2</sub> , 29% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	352391
5% CO <sub>2</sub> , 34% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	198099
5% CO <sub>2</sub> , 35% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	198098
5% CO <sub>2</sub> , 40% He in N <sub>2</sub>	X50	158	7	Type C	120	23501
6% CO <sub>2</sub> , 20% N <sub>2</sub> in He	X50	200	8.5	Type C	120	23370

Remarque : Air Products fait partie du groupe restreint de fournisseurs de pré-mélanges approuvés par Roфин DC.

## Gamme de gaz purs pour résonateur

Gaz	Catégorie	O <sub>2</sub> (ppm)	H <sub>2</sub> O (ppm)	Hydrocarbures THC (ppm)
Helium Premier	5.2	< 1	< 2	< 0.5
Helium BIP	6.0	< 0.01	< 0.02	< 0.1
Nitrogen Premier	5.2	< 3	< 2	< 0.5
Nitrogen BIP	6.0	< 0.01	< 0.02	< 0.1
Carbon Dioxide Premier	4.5	< 10	< 7	< 5



## Gamme de produits BIP

La technologie BIP fournie par Air Products offre une pureté de gaz sans égal. Si votre laser est équipé d'un système de mélange de gaz pour résonateur et peut utiliser des gaz purs, notre gamme de gaz BIP est là pour vous rassurer. Pour plus d'informations sur la technologie BIP, consultez notre fiche technique consacrée au produit BIP.

## Equipements et services de contrôle de gaz Experis®

En outre, Air Products propose une gamme complète d'équipements et de services de contrôle de gaz. Nous pouvons fournir tous types de produits et services, allant d'un simple régulateur à un niveau à la conception, l'installation et la mise en service de systèmes de distribution de tuyauterie, en passant par des capacités de transition automatique de gaz.

Pour plus d'informations à ce sujet et pour toute autre question relative au laser, veuillez nous contacter à l'adresse suivante :

### Air Products SAS

45 avenue Victor Hugo  
Bâtiment 270 Parc des Portes de Paris  
93300 AUBERVILLIERS  
T 0800 480 030  
frinfo@airproducts.com



tell me more\*  
airproducts.fr

\*pour en savoir plus