

# MODULES

## ML 200-160-30



- Alimentation de réseaux de canalisations
- Raccordement de 1x1 ou 1x2 bouteilles de 200 bar
- Adapté aux gaz purs et aux gaz de qualité industrielle
- En laiton chromé

Laboratoires et Analyses, Process industriels

### Domaines d'application

Les modules **ML** sont destinés à la création d'atmosphères dans tous les laboratoires de recherche et de contrôle industriel.

#### Conçu pour la mise en œuvre de :

Hydrogène, Gaz purs non corrosifs jusqu'à N50 dont ALPHA-GAZ™ 1

### Spécifications

Pression maximale d'entrée à 15°C...200 bar

Pression de sortie .....20 to 160 bar

Débit nominal en azote .....30 Nm<sup>3</sup>/h\*

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 3x10<sup>-6</sup> mbar.l/s d'hélium, Température de fonctionnement : -20°C à +50°C.

\*garanti à la pression de sortie maximale P2 jusqu'à une pression d'entrée P3 = 2P2 + 1 bar.

### Matières

Platine .....	Module de détente
Chassis .....	Acier inoxydable
	Corps en laiton chromé, Piston en acier inoxydable, Siège en laiton,
Détendeur .....	Clapet en laiton
	Corps en laiton chromé, Siège en laiton, Clapet en laiton garni
Bloc vannes .....	PTFCE
	Boitier acier inoxydable Ø 50mm,
Manomètre .....	Mécanisme en alliage cuivreux
	Canalisable en laiton tarée à 125
Soupape.....	ou 210 bar

### Les + qui font la différence

#### Sûr :

Fixation murale. Raccordement de bouteilles ou cadres en toute sécurité

#### Simple :

Le bloc Vanne-Purge facilite les cycles de purge lors des changements des bouteilles et des cadres

#### INFO +

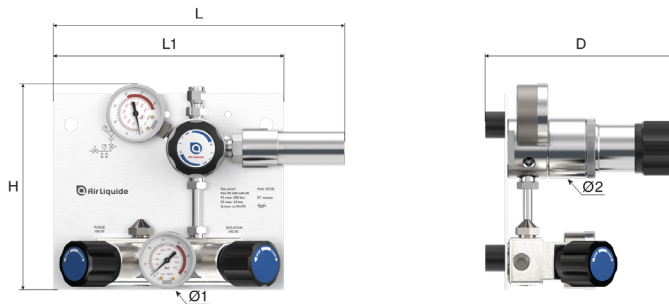
Choix de soupapes tarées à 125 bar ou 210 bar selon l'application

### Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combustibles, collecter impérativement les événements et soupapes de sécurité.

# Encombrement

Longueur (L) : 205 mm  
 Hauteur (H) : 170 mm  
 Profondeur (D) : 330 mm  
 Poids net : 7 kg



# Manuel d'emploi

OP 360

# Raccordement

**Raccordement d'entrée** : 2 ports d'entrée + 2 pour options Ø 16 x 1,336 SI femelle

**Raccordement de sortie** : 1 port de sortie + 1 port pour collecter la purge G3/8 BSPP femelle

**Raccordement soupape** : Raccord double bague 6mm en Laiton-Cr, Bagues en laiton


# Configuration du modèle

Les kits de module dédiés à la mise en oeuvre de un ou plusieurs gaz, sont livrés équipés d'une platine de détente, de vannes d'arrêt et de purge intégrées dans un bloc vanne, de manomètres haute pression et basse pression, d'une soupape de sécurité. A fixer à côté de la centrale, deux panneaux : Procédure de changement de bouteilles/cadres et consignes "Sécurité Gaz". Les kits de flexibles ou de lyres, fournis avec un raccord anti-fouet + filtre et un râtelier en cas d'utilisation avec bouteilles, sont à commander séparément. En option : Réchauffeurs GHT, Alarmes BarAL, Balance LIBRA, Rampes d'extensions

# Produits

Référence	Designation courte	Gaz	Pression d'entrée	Pression de sortie	Débit	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Matériau
15337	MOD ML 200-200-30	Gaz inertes, H2	200 bar	175 bar	30 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton chromé

# Options

Référence	Désignation longue	Référence	Désignation longue
16219	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton-Cr / NBR - 210 Bar Entr	152663	Kit autoclants multilingues Procédure de changement de bouteilles ou cadres
16220	SOUPAPE COLLECTABLE 125 Bar	153687	Consigne de sécurité gaz O2-N2O
 16413	Raccord Anti-fouet + Filtre *Entrée M20x1,5 M *Sortie Ø 16x1,336 SI M Laiton-Ni	153689	Consigne de sécurité Gaz inertes
19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique	155103	Consigne de sécurité Gaz combustibles

	Référence	Désignation longue
	163642	Kit Extension Collector ALPHAGAZ 1

## Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
15337	16126	Détendeur de rechange ML2 200-10-10
	16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/CLSA-A/ML2/ML-A
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	178492	Soupape de sécurité SV12 corps Laiton / EPDM P. Etanchéité 16 Bar G3/8