

# MODULES

## ML1 300-16-8



- Alimentation de réseaux de canalisations
- Raccordement de 1x1 ou 1x2 bouteilles ou cadres de 200 ou 300 bar
- Adapté aux gaz purs et mélanges, non corrosifs
- En laiton nickelé

Laser, Laboratoires et Analyses

### Domaines d'application

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

#### Conçu pour la mise en œuvre de :

Gaz purs non corrosifs jusqu'à N50 dont ALPHAGAZ™ 1, Mélanges non corrosifs de concentration supérieure à 1 ppm

### Spécifications

Pression maximale d'entrée à 15°C...300 bar

Pression de sortie ..... 1 à 16 bar

Débit nominal en azote ..... 8 Nm<sup>3</sup>/h\*

Pression de début d'ouverture ..... 24 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 3x10<sup>-7</sup> mbar/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

Chassis .....	Acier inoxydable
	Corps en laiton nickelé, Filtre en Monel®, Membrane en Hastelloy®, Siège en PTFCE, Clapet en
Détendeur .....	laiton garni bronze
	Filtre en bronze, Siège en laiton, Clapet en laiton garni PA6.6,
Bloc vannes .....	Corps en laiton nickelé
	Boitier acier inoxydable Ø 50mm,
Manomètre .....	Mécanisme en alliage cuivreux
Soupape.....	Canalisable en laiton

Monel® est une marque déposée de Special Metals Corporation, Hastelloy® est une marque déposée de Haynes International, Inc.

### 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 +

Changer l'orifice calibré en sortie en cas d'utilisation avec l'hydrogène ou l'hélium.

### Alerte Sécurité

⚠ Attention ! En cas d'utilisation avec des gaz combustibles, mettre obligatoirement à la terre l'équipement.

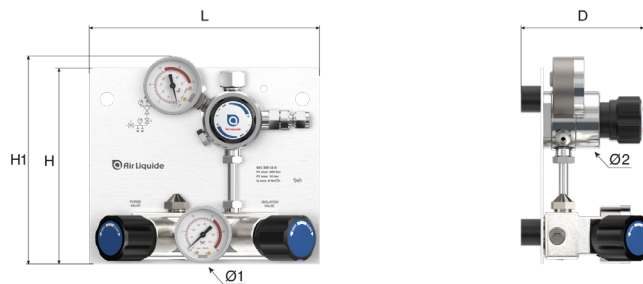
# Encombrement

Longueur (L) : 135 mm

Hauteur (H) : 115 mm

Profondeur (D) : 112 mm

Poids net : 7.5 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 en acier inoxydable 6mm

# 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. Sont également fournis, non montés, une vanne d'arrêt avec raccords et, selon le gaz, un kit d'orifice calibré. A fixer à côté du module, 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	Matière
164793	MOD ML1 300-16-8	Gaz purs	300 bar	16 bar	8 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166032	MOD ML1 300-16-8 O2-N2O	N2O, O2	300 bar	16 bar	8 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166036	MOD ML1 300-16-8 GN-AIR-CO2	Gaz inertes	300 bar	16 bar	8 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166034	MOD ML1 300-16-8 H2	H2	300 bar	16 bar	8 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton

# Options

	Référence	Désignation longue		Référence	Désignation longue
	16413	Raccord Anti-fouet + Filtre *Entrée M20x1,5 M *Sortie Ø 16x1,336 SI M Laiton-Ni		152663	Kit autocollants multilingues Procédure de changement de bouteilles ou cadres
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique		153687	Consigne de sécurité gaz O2-N2O

	Référence	Désignation longue
	153689	Consigne de sécurité Gaz inertes
	155103	Consigne de sécurité Gaz combustibles

	Référence	Désignation longue
	163642	Kit Extension Collector ALPHAGAZ 1

## Pièces de rechange

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
164793	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17076	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton NICKELÉ - 17 Bar Pour Centrale CLSA1 240-10 - ou Module ML1 240-10
	17085	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) pour Manomètre Inox (KIT de 3x2 joints, Epaisseurs: 0,5/1,0/1,5mm)
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18554	Manomètre de 0 à 16 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale G1/4
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton
	175862	Kit Détendeur de rechange ML1 300-16-8
	175868	BLOC VANNE PURGE pour Module ML1
166032	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	17076	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton NICKELÉ - 17 Bar Pour Centrale CLSA1 240-10 - ou Module ML1 240-10
	17085	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) pour Manomètre Inox (KIT de 3x2 joints, Epaisseurs: 0,5/1,0/1,5mm)
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2
	18554	Manomètre de 0 à 16 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale G1/4
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4
	152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton
	175862	Kit Détendeur de rechange ML1 300-16-8
	175868	BLOC VANNE PURGE pour Module ML1
166036	16003	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16188	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA1/ ML1
	17016	Flexible Cylindre DUO200 Inox 1,3m Entrée Type C/B4 Serrage à Main - Sortie M20x1,5
	17076	SOUPAPE COLLECTABLE Laiton NICKELÉ - 17 Bar Pour Centrale CLSA1 240-10 - ou Module ML1 240-10

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue	
166036	17085	Joint plat en PTFCE (Kel-F®) pour Manomètre Inox (KIT de 3x2 joints, Epaisseurs: 0,5/1,0/1,5mm)	
	17141	Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2	
	18554	Manomètre de 0 à 16 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale G1/4	
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique	
	151862	Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4	
	152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton	
	175862	Kit Détendeur de rechange ML1 300-16-8	
	175864	Kit Détendeur de rechange Gauche CLSA1 200-10-10	
	166034	16003	Manomètre de 0 à 25 Bar Laiton Chromé Ø 50mm - Entrée arrière M10x1
		16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
16188		Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA1/ ML1	
17016		Flexible Cylindre DUO200 Inox 1,3m Entrée Type C/B4 Serrage à Main - Sortie M20x1,5	
17076		SOUPAPE COLLECTABLE Laiton NICKELÉ - 17 Bar Pour Centrale CLSA1 240-10 - ou Module ML1 240-10	
17085		Joint plat en PTFCE (Kel-F®) pour Manomètre Inox (KIT de 3x2 joints, Epaisseurs: 0,5/1,0/1,5mm)	
17141		Joint plat PTFCE (Kel-F®) 14,5x10x2	
18554		Manomètre de 0 à 16 Bar Laiton Chromé Boitier Inox Ø 50mm Entrée latérale G1/4	
19329		Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique	
151862		Joint plat en PA 6.6 pour Manomètre Entrée G1/4	
166036	152809	SOUPAPE COLLECTABLE SV10 Corps Inox 303. Siège Laiton/EPDM. P. Etanchéité 24 Bar. Sortie DB 6mm. Férules en Laiton	
	175862	Kit Détendeur de rechange ML1 300-16-8	
	175864	Kit Détendeur de rechange Gauche CLSA1 200-10-10	