

MODULES

ML1 300-10-50



- 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

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 10 bar**

Débit nominal en azote 50 Nm³/h*

Pression de début d'ouverture 16 bar

Taux de fuite intérieur/extérieur ≤ 3x10⁻⁷ mbarl/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.

**Pré-réglé en usine

Matières

Platine.....	Module de détente
Chassis	Acier inoxydable
	Clapet en laiton garni PTFCE/ bronze, Corps en laiton nickelé, Filtre en bronze, Membrane en
Détendeur	Hastelloy®, Siège en laiton
	Filtre en bronze, Siège en laiton, Clapet en laiton garni PA6.6,
Bloc vannes	Corps en laiton nickelé
	Boîtier acier inoxydable Ø 50mm,
Manomètre	Mécanisme en alliage cuivreux
Soupape.....	Canalisable en laiton, EPDM

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.

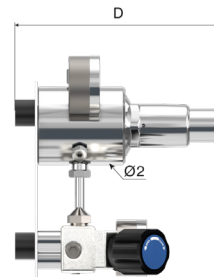
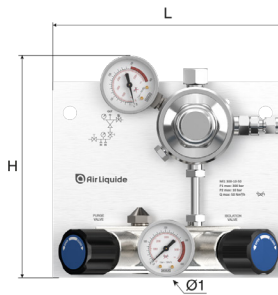
Encombrement

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
164794	MOD ML1 300-10-50	Gaz purs	300 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166033	MOD ML1 300-10-50 O2-N2O	N2O, O2	300 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166035	MOD ML1 300-10-50 H2	H2	300 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton
166037	MOD ML1 300-10-50 GN-AIR-CO2	Gaz inertes	300 bar	10 bar	50 Nm³/h	Ø 16x1,336 SI femelle	G 3/8 BSPP F	Laiton

Options

	Référence	Désignation longue
	16413	Raccord Anti-fouet + Filtre *Entrée M20x1,5 M *Sortie Ø 16x1,336 SI M Laiton-Ni
	19329	Bouchon - Entrée Bloc-Vannes de Centrales, Modules, Potelets - 16 x 1,336 SI M + Joint Torique

	Référence	Désignation longue
	152663	Kit autocollants multilingues Procédure de changement de bouteilles ou cadres
	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
164794	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16126	Détendeur de rechange ML2 200-10-10
	16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/ CLSA-A/ML2/ML-A
	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
	162911	Module ML2 200-10-10 Kit pour H2
	175863	Kit Détendeur de rechange ML1 300-10-50
	178492	Soupape de sécurité SV12 corps Laiton / EPDM P. Etanchéité 16 Bar G3/8
166033	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16126	Détendeur de rechange ML2 200-10-10
	16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/ CLSA-A/ML2/ML-A
	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
	175863	Kit Détendeur de rechange ML1 300-10-50
	178492	Soupape de sécurité SV12 corps Laiton / EPDM P. Etanchéité 16 Bar G3/8

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
166035	16004	Manomètre Indic. Pression : 0+16+25 bar Ø50 mm *Entrée verticale M10x1 *Mécanisme en alliage cuivreux
	16126	Détendeur de rechange ML2 200-10-10
	16184	Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA2/ CLSA-A/ML2/ML-A
	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
	175863	Kit Détendeur de rechange ML1 300-10-50
	178492	Soupape de sécurité SV12 corps Laiton / EPDM P. Etanchéité 16 Bar G3/8
	166037	16004
16188		Bloc vanne-purge pour Centrales et Modules CLSA1/ ML1
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
172800		Kit Détendeur de rechange Gauche CLSA1 200-20-50
172801		Kit Détendeur de rechange Droit CLSA1 200-20-50
175863		Kit Détendeur de rechange ML1 300-10-50
175871		KIT MANOMANOMETRE 0-40B Ø50 M10X1 M arrière pour Centrale CLSA1 200-20-50

Référence	Ref Pièce détachée	Désignation longue
166037	175872	SOUPAPE 32B G3/8M laiton chromé EPDM pour Centrale