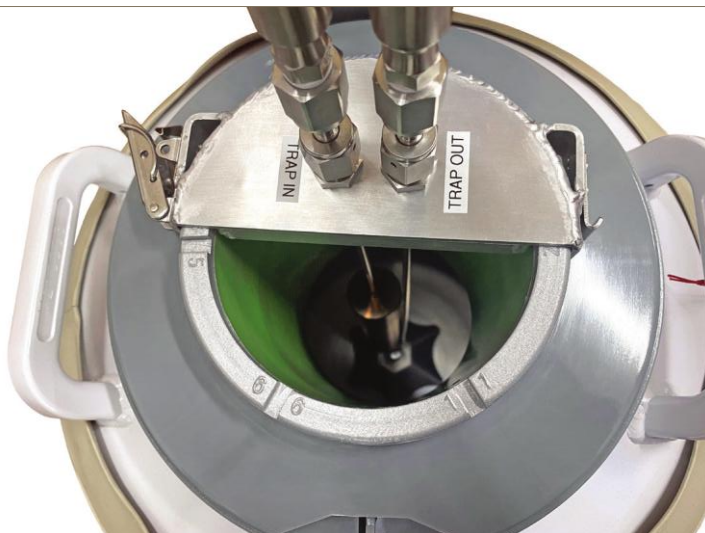


LDCRYO PURIFICATEUR



SYSTÈME DE PURIFICATION CRYOGÉNIQUE POUR LA PURETÉ DU GAZ VECTEUR HÉLIUM DES GCs.



Le LDCryo est un système autonome qui génère le gaz vecteur hélium d'une pureté de 99,9999999% (y compris l'élimination de l'argon), lorsqu'il est utilisé avec notre gamme de purificateurs de gaz chauffés LDP1000/ LDP2000. Le système comprend le module de contrôle d'interface LDCryo qui permet de contrôler l'appareil localement ou à distance. Le module est équipé d'un détecteur d'émission plasma intégré, monté pour surveiller en continu la pureté de sortie de l'hélium purifié. Les impuretés ciblées à surveiller pour assurer le bon fonctionnement du système de purification sont les traces de N₂ et d'Ar.

Les deux pièges en acier inoxydable sont montés en parallèle dans un Dewar de 50 litres afin d'assurer la rotation et un approvisionnement continu en gaz vecteur sans aucune interruption. Le système complet est configuré avec un joint facial et des connexions de gaz soudées pour garantir des opérations sûres et faciles. Toutes les dispositions des vannes sont commandées pneumatiquement pour permettre un mode de fonctionnement automatique et à distance.

Le système est équipé d'une soupape de décharge de surpression de sécurité montée sur chaque entrée de piège pour assurer un mode de fonctionnement sûr en cas de surpression. Deux soupapes de purge sont également montées pour nettoyer correctement le système au démarrage.

APPLICATIONS

- Semi-conducteurs et gaz électroniques

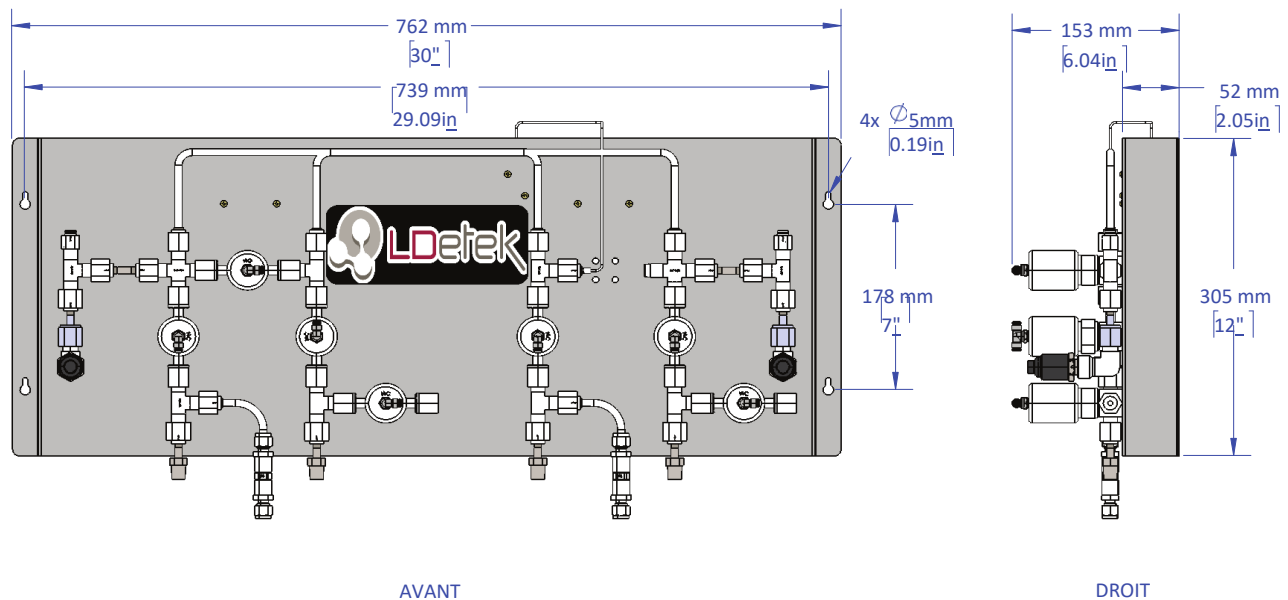
SPÉCIFICATIONS:

PLAGE DU CAPTEUR DE PRESSION	0-200psig (0-25bar)
MATERIAU DU CAPTEUR DE PRESSION	Acier inoxydable avec diaphragme métallique isolé des fluides
VANNES DE PURGE/ISOLATION/DÉTOUR	1/4" à étanchéité de surface
TUYAUX FLEXIBLES	Acier inoxydable
PLAQUE DE MONTAGE	Acier inoxydable
PORT D'ENTRÉE DE GAZ	1/4" à étanchéité de surface mâle
PORT DE SORTIE DE GAZ	1/4" à étanchéité de surface mâle
CAPTEUR DE PRESSION ÉTALONNÉ	IP65

MODULE D'INTERFACE LDCRYO

PRÉCISION	+/-1% de l'échelle
TENSION DE FONCTIONNEMENT DE L'ADAPTATEUR SECTEUR	100 ~ 240VAC
COURANT DE FONCTIONNEMENT DE L'ADAPTATEUR SECTEUR	< 1.2A
FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT DE L'ADAPTATEUR SECTEUR	50- 60Hz
TENSION DE FONCTIONNEMENT DU MODULE D'INTERFACE	24V c.c.
COURANT DE FONCTIONNEMENT DU MODULE D'INTERFACE	< 1A
SORTIE DE RELAIS (8X)	RSS N.O. et N.F.
COMMUNICATION	Port série RS232 avec Modbus RTU (connecteur DB9 mâle)
TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT	5°C - 45°C (41°F - 113°F)

DIMENSIONS



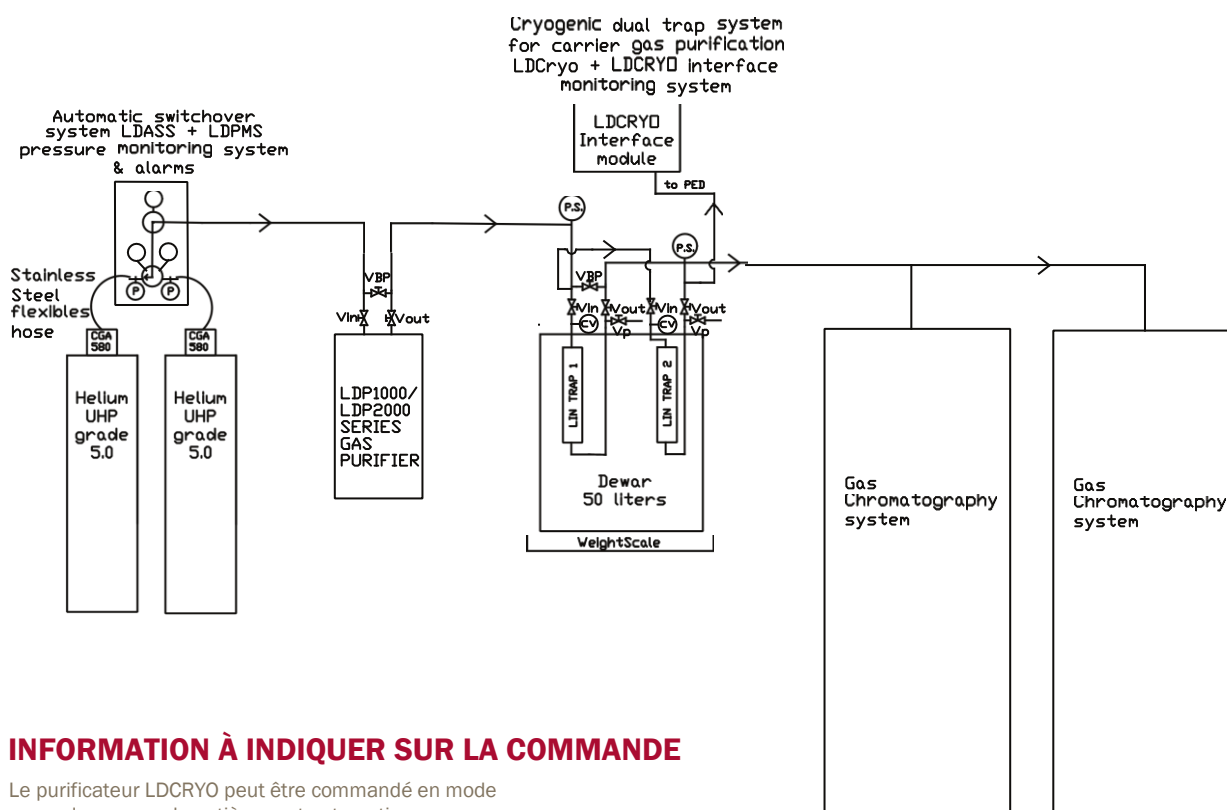
INSTALLATION TYPIQUE

Le système de piège LDCryo est livré avec un piège unique ou avec une configuration à double piège. Dans sa configuration double piège la plus courante, les deux pièges sont montés en parallèle et peuvent être facilement remplacés périodiquement lorsque le piège est bouché. Le module d'interface LDCryo est utilisé pour surveiller la pression à son entrée et à sa sortie afin de s'assurer que la pression est suffisamment élevée pour alimenter le gaz vecteur du système de chromatographie en phase gazeuse. Si la pression devient basse, alors l'appareil émet une alarme, et isole automatiquement le piège par défaut et active le piège de secours et ouvre correctement les vannes pour maintenir l'écoulement du gaz à travers le système GC.

Le module d'interface assure également la surveillance des traces de N₂ et d'Ar à la sortie du système afin de garantir que le purificateur fonctionne correctement. Un détecteur d'émission plasma est monté dans le module et surveille en continu le gaz hélium pour en assurer la pureté. En cas de défaut, une alarme sera activée.

Le système LDCryo doit être installé avec notre série de purificateurs de gaz chauffés LDP1000 ou LDP2000. Le purificateur de gaz chauffé doit être installé avant le LDCryo pour éliminer la plupart des impuretés (à l'exception de l'argon). De cette manière, il garantit de garder le système de piège à froid propre des contaminants de haut niveau et assure ensuite que sa durée de vie soit prolongée autant que possible.

Le système complet est équipé du système de commutation automatique LDASS pour maintenir un approvisionnement en source d'hélium constant et sans interruption.



INFORMATION À INDIQUER SUR LA COMMANDE

Le purificateur LDCRYO peut être commandé en mode manuel ou en mode entièrement automatique.

	Commutation automatique de piège	Module d'interface LDCRYO (surveillance de la pression et de la pureté)	LDPMS (surveillance de la pression seulement)	Vannes pneumatiques	Vannes manuelles	Balance (surveille le niveau d'azote liquide)
Manuel			X		-X	
Automatique	X	X		X		X

PURIFICATEUR LDCRYO	-X	-X
	S : Piège unique D : Double piège	M : Manuel A : Automatique