

# LDGSS

DWYEROMEGA™



## SÉLECTEUR DE VOIES DE GAZ ULTRA-HAUTE PURETÉ



Le système de sélection de voies LDGSS apporte à l'industrie du gaz une solution fiable et compacte pour fournir du gaz propre à tout GC de processus et aux analyseurs de processus en ligne. Son design compact, avec des collecteurs de flux internes soudés et toute la tuyauterie en acier inoxydable, permet de maintenir le niveau de contamination au minimum. La sélection de la combinaison des vannes à membranes en inox purgées pneumatiquement ou de la vanne solénoïde électrique à 3 voies en peek/acier inoxydable permet de configurer le LDGSS spécifiquement pour votre application. En ayant les débitmètres de dérivation de purge de l'échantillon à boucle rapide et les vannes montés sur son panneau avant pour chaque flux, le système offre le système d'épuration rapide standard requis par l'industrie pour assurer une purge rapide et un excellent temps de réponse pour les équipements analytiques. Les deux configurations de vanne offrent une dérivation d'échantillon pour le flux non sélectionné qui permet de purger chaque flux de manière permanente. Toutes les voies non-sélectionnées peuvent alors être toujours prêtes pour l'analyse sans nécessiter de délai supplémentaire pour les purger. Les vannes de sélection utilisées sont conçues pour éviter tout type de fuite externe ou interne, offrant des performances de pureté ultra-élevée. Selon la composition du flux de gaz et l'application, différents types de matériaux ou de revêtements peuvent être utilisés afin de garantir la meilleure compatibilité avec les matériaux et de conserver le meilleur temps de réponse possible pour les instruments analytiques. Le LDGSS peut être configuré pour 2 à 10 voies à l'intérieur du même boîtier compact 3U rackable. Chaque entrée de voie possède son type de filtre à particules pour éviter que ces particules n'endommagent les vannes internes et le chemin d'écoulement. Différentes options sont disponibles et bien décrites dans les spécifications.

### CARACTÉRISTIQUES :

- Conception compacte et économique (boîtier 3U rackable)
- Sélection de voies à distance et locale
- Étanche, testé et certifié jusqu'à sous ppb
- Conception résistante à la diffusion de l'air (aucune fuite interne/externe)
- Choix entre une vanne à membrane pneumatique ou une électrovanne.
- Le tout est en acier inoxydable
- Absence de contamination croisée des flux
- Temps de purge rapide grâce au collecteur de boucle rapide et la configuration de la vanne de dérivation
- Canal de purge interne dans la conception de la vanne à membrane
- Facilité d'utilisation
- Peut être facilement intégré à tout type de GC de processus ou d'analyseurs de processus en ligne
- Aucune maintenance requise avant 5 ans (utilisation 24h/24 et 7j/7)

### APPLICATIONS ET UTILISATEURS FINAUX:

- Gaz industriels
- Séparation de l'air
- Semi-conducteurs
- industrie pétrochimique
- Environnement
- Énergie
- Alimentation et boissons
- Installation du GC de laboratoire
- Intégrateurs de systèmes
- Boîte à gants

## SPÉCIFICATIONS:

<b>NOMBRE D'ENTRÉES</b>	2 à 10 voies configurables
<b>CARACTÉRISTIQUES STANDARDS</b>	Vannes de dérivation (bypass) à boucle rapide et débitmètres contacts secs montés à l'avant qui donne l'état de la voie sélectionnée (commande locale ou à distance via une alimentation 12 VCC ou 24 VCC). Sélecteur rotatif monté à l'avant pour la commande locale Vannes électriques ou pneumatiques disponibles Un filtre à particules de type fritte de 10 microns est monté sur chaque entrée de la voie Choix entre une vanne pneumatique purgée ou une vanne bypass de d'échantillonnage électrique à 3 voies
<b>OPTIONS</b>	BRP: Régulateur de contre-pression de sortie d'échantillon pour maintenir un contrôle constant de la pression de sortie d'échantillon ultra haute pureté VPB: Boîtier purgé par vanne pour les gaz toxiques et/ou dangereux. PG : Débitmètre/vanne d'entrée de gaz de purge monté sur le panneau avant pour régler le débit de purge de la vanne à membrane PR : Régulateur de pression en ligne à l'entrée du flux pour réduire et régler la pression du débit en dessous de la pression de service maximale C: Revêtement pour gaz agressifs ou absorbants MBP : Pompe à soufflet métallique lorsque la pression de l'échantillon est inférieure à 2-3 psig. O2: Oxygène propre certifié DBB : Configuration à double blocage et purge.
<b>VANNES DE DÉRIVATION DE L'ÉCHANTILLON MONTÉES À L'AVANT/ PLAGE DE DÉBITMÈTRES (BOUCLE RAPIDE):</b>	0 à 500 ml/min par rapport à l'air installé par défaut (plages plus importantes possibles pour une purge plus rapide).
<b>RACCORDS D'ENTRÉE ET DE SORTIE DE GAZ</b>	1/16" - 1/8" - 1/4" en acier inoxydable de type Swagelok compatible. 1/8" - 1/4" en acier inoxydable de très haute pureté de type VCR.
<b>RACCORDS DE VENTILATION DE GAZ PURGÉ</b>	1/8" - 1/4" en acier inoxydable de type Swagelok compatible 1/8" - 1/4" en acier inoxydable de très haute pureté de type VCR
<b>ALIMENTATION</b>	85 VCA à 240 VCA 50/60 Hz
<b>CONSOMMATION D'ÉNERGIE</b>	15 watts maximum
<b>PRESSION DE SERVICE MAXIMALE</b>	30 PSIG (206 kPa) si l'on utilise une vanne à 3 voies 300 PSIG (2068kPa) si l'on utilise une vanne à membrane en acier inoxydable <sup>1</sup>
<b>PRESSION DE SERVICE MINIMALE</b>	3 PSIG (20Kpa) (les applications à la plus basse pression et en mode vide peuvent être réalisées en ajoutant la pompe à soufflet métallique en option)
<b>PRESSION DE SERVICE NOMINALE</b>	20 PSIG (138Kpag)
<b>SORTIE DE TENSION CONTRÔLÉE À DISTANCE</b>	12 VCC ou 24 VCC à 200 mA maximum
<b>POIDS</b>	11 kg (25 lb) maximum

<sup>1</sup> Les vannes de dérivation (bypass) à montage frontal ne sont pas disponibles au-dessus de 100 PSIG

## INFORMATION À INDIQUER SUR LA COMMANDE:

LDGSS	-XXX	-X	-X/X	-XXX	-X	-XXX
	<b>Tension de fonctionnement:</b> 120: 120 volts 220: 220 volts	<b>Nombre d'entrées</b> 2 à 10: 2 à 10 voies	<b>Taille des raccords d'entrée de gaz</b> 1/ 6 : 1/16 pouces 1/8" : 1/ 8 pouces 1/ 4 : 1/4 pouces	<b>Type d'entrées de gaz:</b> VCR : à joint de surface SWG : type à compression	<b>Modèle de la vanne</b> P: pneumatique E: électrique	<b>Options</b> BPR C VPB MBP PG O2 PR DBB

## DIMENSIONS:

