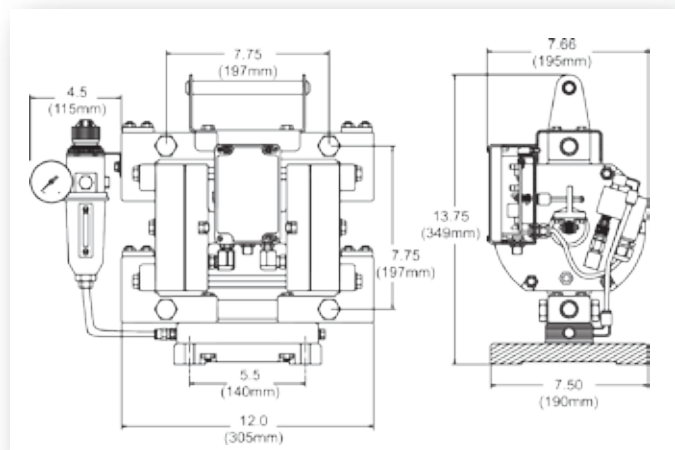
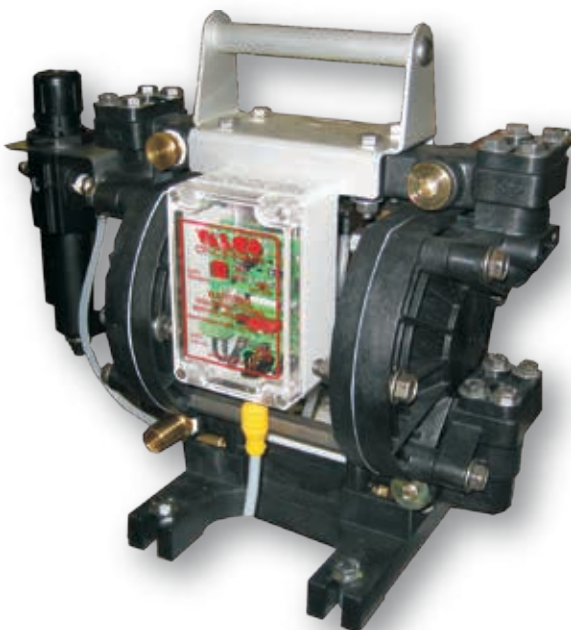
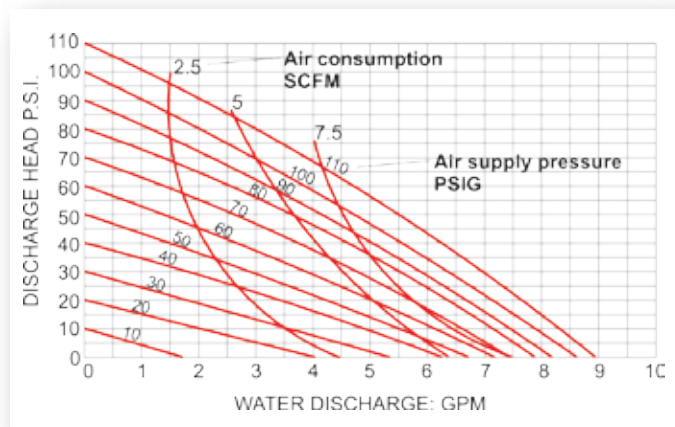


## DD-1

### Pompe à membrane à commande électronique

La pompe à membrane à commande électronique DD-1 de Valco Melton représente une innovation en matière de conception de pompe. La commande électronique réversible est extrêmement fiable et n'est pas touchée par l'usure normale propre aux dispositifs mécaniques. La pompe à membrane DD-1 est automatiquement inversée par une commande électronique basse tension, à semi-conducteurs. De nombreuses pompes à membrane utilisent des dispositifs mécaniques pneumatiques qui inversent la course de la pompe. Ces mécanismes d'inversion peuvent arrêter et bloquer la pompe en cas d'exploitation à basse pression d'air ou de cycles à faibles vitesses. Afin de passer outre ces limites, les pompes à membrane courantes doivent être utilisées à des pressions d'air suffisamment élevées pour garantir l'inversion de la course. Pour la majorité des applications, cela entraîne un gaspillage coûteux d'air comprimé. Par ailleurs, les dispositifs d'inversion mécanique s'usent, générant de fréquents temps d'arrêt pour la maintenance et la remise en état.

- La commande d'inversion électronique offre une fiabilité extrême.
- Elle n'est pas touchée par l'usure normale propre aux dispositifs mécaniques.
- Les membranes en Teflon® sont livrées en série.
- Peut fonctionner à très petite vitesse ou à une pression d'air ultra basse sans se bloquer ni s'arrêter.
- Construction légère, en nylon moulée par injection
- Modulaire pour un entretien rapide et simple en ligne
- Pas de lubrification nécessaire



Grâce à sa conception innovante, la pompe DD-1 ne peut ni s'arrêter ni se bloquer. En cas d'utilisation pour des applications à sortie séquentielle, la pompe s'arrête puis redémarre immédiatement selon les besoins du système.

Grâce à la commande d'inversion électronique, la pompe fonctionne à des pressions d'air aussi basses que 0,28 bar sans se bloquer, ce qui réduit considérablement la consommation d'air. Cela permet également d'exécuter des cycles très lents lorsque la demande est faible, en cas de pompage de matières visqueuses ou lorsque la matière pompée nécessite d'être manipulée délicatement.

La pompe DD-1 est livrée en série avec des membranes en Teflon® et des valves à bille, offrant ainsi d'excellentes capacités d'aspiration et garantissant que la pompe est capable de traiter toute une gamme de matières, comme les composants abrasifs et corrosifs. D'autres éléments à membrane et à bille sont disponibles pour les applications spéciales.

### Deux pompes en une

Les pompes DD-1 peuvent être choisies de sorte que chaque chambre de membrane soit une pompe à simple effet (deux entrées séparées/deux sorties séparées). Une pompe peut être utilisée pour des applications qui nécessiteraient normalement deux pompes. Elle peut fournir deux liquides différents à des réservoirs différents, mélanger deux matières ou être utilisée pour un système de recirculation en boucle fermée avec un côté qui pompe le liquide vers un réservoir et l'autre côté qui aspire le liquide du réservoir.

### Maintenance rapide et simple

Les pompes à membrane de Valco Cincinnati sont conçues pour limiter les temps d'arrêt au minimum. Grâce à des vannes à clapet accessibles de l'extérieur et un arbre en deux parties permettant d'accéder aux chambres individuelles de la membrane, toute la pompe peut être entretenue sans être démontée du système de tuyauterie.

### Débit équilibré électroniquement

Grâce à sa commande d'inversion électronique, la pompe DD-1 possède un avantage unique par rapport à toute autre pompe : la course peut être corrigée électroniquement afin que la sortie d'un côté soit au maximum 50 % supérieure à l'autre. Pour les systèmes de recirculation en boucle fermée, la pompe peut être configurée de sorte que le volume de liquide fourni soit inférieur au volume aspiré - le réservoir ne déborde jamais.

### Polyvalente

La pompe DD-1 est véritablement la pompe la plus polyvalente du marché actuel. La commande d'inversion électronique unique offre des possibilités de personnalisation et de spécialisation impensables avec les pompes pneumatiques conventionnelles. Par exemple, la pompe peut interagir avec d'autres commandes ou systèmes de données pour fournir un mode d'utilisation automatique, des sorties mesurées et un contrôle de niveau automatique.

## Une variété de solutions de distribution centralisée.

Contactez Valco Melton pour tous vos besoins en matière de systèmes de pompage. Nous pouvons fournir des capots et des supports de montage afin de simplifier votre installation. Nous proposons également des tuyaux de pression, des régulateurs, des jauges et des protections de sondes, des filtres, des valves, une pompe à piston rapport 6:1 à inversion électronique et des commandes électroniques qui s'adaptent à de nombreux besoins.



Pour en savoir plus, consultez le site [valcomelton.com](http://valcomelton.com) ou contactez votre représentant Valco Melton local.

Siège social mondial : États-Unis, Cincinnati, Ohio (bureaux administratifs) • Tél. : +1.513.874.6550 • Télécopie : +1.513.874.3612

Siège social européen : Espagne, Navarra • Tél. : +34.948.321.585 • Télécopie : +34.948.326.584

Siège social asiatique : Chine, Xiamen, Fujian • Tél. : +86.592.591.7854 • Télécopie : +86.592.591.7834

[inquiry@valcomelton.com](mailto:inquiry@valcomelton.com) • Présent dans plus de 76 pays • [valcomelton.com](http://valcomelton.com)