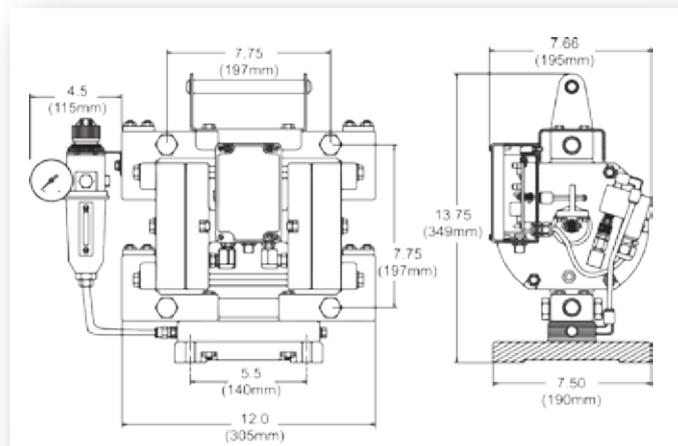
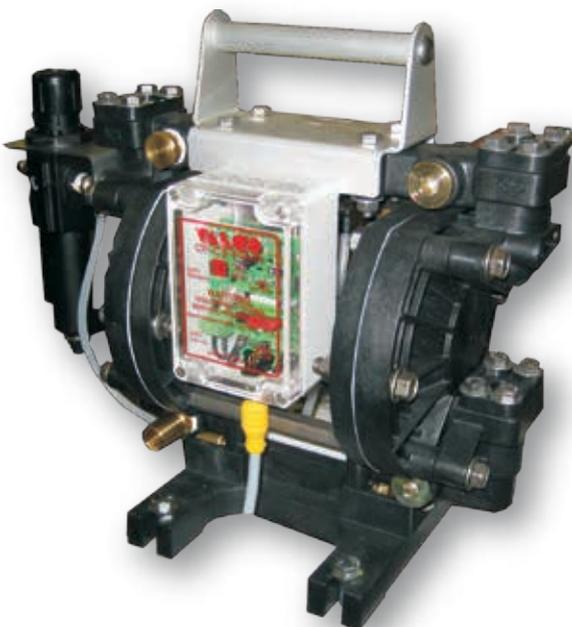
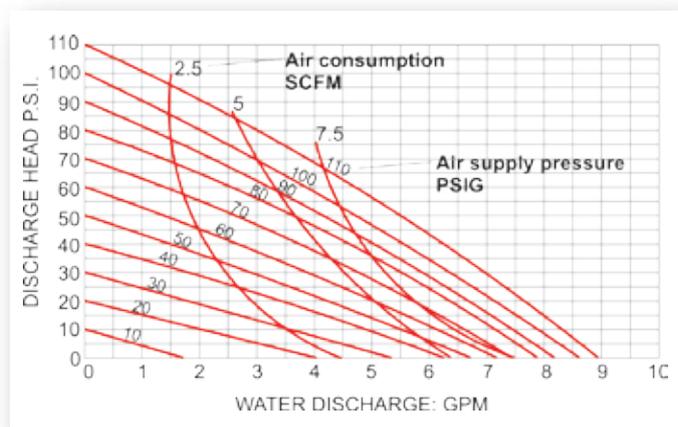


DD-1

Elektronisch gesteuerte Membranpumpe

Die Membranpumpe DD-1 von Valco Melton verkörpert einen innovativen Durchbruch im Pumpendesign. Die elektronische Umkehrsteuerung der ist äußerst zuverlässig und nicht vom normalen Verschleißverhalten mechanischer Geräte betroffen. Die Membranpumpe DD-1 wird automatisch durch eine kontaktlose Schwachstromelektronik umgekehrt. Viele Membranpumpen nutzen mechanische, luftbetriebene Geräte zur Umkehrung der Pumprichtung. Diese Umkehrmechanismen können sich bei geringem Luftdruck oder bei langsamen Zykluszeiten „aufhängen“ und die Pumpe zum Stillstand bringen. Um diese Einschränkungen zu überwinden, müssen gewöhnliche Membranpumpen mit ausreichend hohen Luftdrücken betrieben werden, um eine Umkehr der Pumprichtung zu gewährleisten. Bei die meisten Anwendungen führt dies zu einer teuren Verschwendung von Druckluft. Zudem verschleifen mechanische Umkehrgeräte, was zu häufigen Ausfallzeiten wegen Wartung und Umbau führt.

- Die elektronische Umkehrsteuerung bietet eine extrem hohe Zuverlässigkeit
- Nicht vom normalen Verschleißverhalten mechanischer Geräte betroffen
- Teflon®-Membranen serienmäßig
- Kann bei sehr langsamen Zykluszeiten oder bei sehr niedrigem Luftdruck betrieben werden, ohne dass sie sich „aufhängt“ oder zum Stillstand kommt.
- Leichte Konstruktion aus Nylon-Spritzguss
- Modular, für schnelle, einfache Wartung vor Ort
- Keine Schmierung erforderlich



Durch das innovative Design der DD-1-Pumpe kann sie sich nicht aufhängen oder zum Stillstand kommen. Bei Anwendungen mit unterbrochenem Förderstrom stoppt die Pumpe und startet bei Anforderung des Systems wieder sofort.

Durch die elektronische Umkehrsteuerung funktioniert die Pumpe bei einem Luftdruck von nur 4 psi, ohne zum Stillstand zu kommen. Dies führt zu einem deutlich geringeren Luftverbrauch. Auch ermöglicht sie sehr langsame Zyklen für Anwendungen bei geringem Bedarf, wenn zähflüssige Materialien gepumpt werden müssen oder wenn das gepumpte Material sorgsam behandelt werden muss.

Standardmäßig verfügt die DD-1 über Teflon®-Membranen und Rückschlag-Kugelventile, die eine hervorragende Ansaugleistung gewährleisten. So kann die Pumpe vielerlei Materialien fördern, einschließlich abrasive und korrosive Substanzen. Für spezielle Anwendungen stehen weitere Materialien für Membran und Kugelventil zur Verfügung.

Zwei Pumpen in einer

Die DD-1-Pumpen können so gewählt werden, dass jede Membrankammer eine einfach wirkende Pumpe ist (zwei getrennte Eingänge / zwei getrennte Ausgänge). Eine Pumpe kann für Anwendungen verwendet werden, für die normalerweise zwei Pumpen benötigt werden würden. Sie kann zwei unterschiedliche Flüssigkeiten zu unterschiedlichen Behältern fördern, zwei Materialien mischen oder als in einem geschlossenen Kreislauf verwendet werden, in dem eine Seite die Flüssigkeit zum Tank und die andere Seite vom Tank weg fördert.

Schnelle, einfache Wartung

Membranpumpen von Valco Cincinnati sind so konzipiert, dass Ausfallzeiten auf ein Minimum begrenzt werden. Mit von außen zugänglichen Rückschlagventilen und einem zweiteiligen Schaft, der Zugriff auf die einzelnen Membrankammern bietet, kann die gesamte Pumpe gewartet werden ohne sie aus dem Leitungssystem auszubauen.

Elektronisch ausgeglichenes Durchflussvolumen

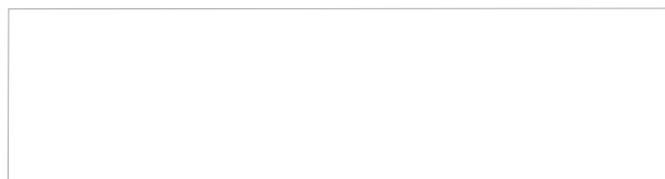
Durch ihre elektronische Umkehrsteuerung hat die DD-1 einen einzigartigen Vorteil gegenüber allen anderen Membranpumpen: Der Hub kann elektronisch kompensiert werden, so dass der Ausgang einer Seite um bis zu 50 Prozent größer ist als die andere. Bei Systemen mit geschlossenem Kreislauf kann die Pumpe so eingestellt werden, dass die Menge der zugeführten Flüssigkeit geringer ist als die Menge, die abgepumpt wird – so läuft der Behälter niemals über.

Vielseitig

Die DD-1-Pumpe ist wirklich die derzeit vielseitigste Pumpe auf dem Markt. Die einzigartige elektronische Umkehrsteuerung macht den Weg frei für kundenspezifische und spezielle Anforderungen, die mit herkömmlichen Druckluft-Pumpen nicht möglich sind. Beispielsweise kann die Pumpe mit anderen Steuerungen oder Datensystemen interagieren und bietet Möglichkeiten zum automatischen Auslesen der Anwendung, Dosierung der Ausgänge und zur automatische Pegelregulierung.

Eine Vielzahl von Lösungen für den Leimauftrag aus einer Hand.

Kontaktieren Sie Valco Melton für Ihre individuellen Anforderungen an das Pumpsystem. Für Ihre einfache Montage liefern wir (liefern wir Fass-Abdeckungen) Fass-Abdeckungen und Montagehalter. Außerdem liefern wir Druckschläuche, Regler, Messinstrumente und- Schutzvorrichtungen, Filter, Ventile, eine im Verhältnis 6:1 elektronisch umkehrbare Kolbenpumpe und elektronische Steuerungen, die sich für viele Anforderungen anpassen lassen.



Weitere Informationen finden Sie unter valcomelton.com oder kontaktieren Sie Ihren Valco Melton-Vertreter vor Ort.

Hauptsitz (weltweit): USA, Cincinnati, Ohio (Hauptniederlassung) • Tel.: +1 513 874 6550 • Fax: +1 513 874 3612

Hauptniederlassung Europa: Spanien, Navarra • Tel.: +34 948 321 585 • Fax: +34 948 326 584

Hauptniederlassung Asien: China, Xiamen, Fujian • Tel.: +86 592 591 7854 • Fax: +86 592 591 7834

inquiry@valcomelton.com • Vertreten in mehr als 76 Ländern weltweit • valcomelton.com