

Druckluft-Membranpumpen Zubehör und Automatisierung

Pulsationsdämpfer



Aktiv



Passiv

DEPA® Druckluftmembranpumpen können mit einem aktiven Pulsationsdämpfer ausgestattet werden, der direkt nach der Pumpe am Druckstutzen montiert ist. Dies reduziert die auftretende Pulsation auf ein Minimum.

Aktive Pulsationsdämpfer sind besonders geeignet für wechselnde Betriebszustände und passen sich aufgrund ihrer integrierten Steuerung automatisch an die optimal erreichbare Dämpfung an. Eine separate Druckluftversorgung ist erforderlich.

Analog zur Entwicklung der Druckluftmembranpumpe war ein Grundsatz der Entwicklung der Pulsationsdämpfer die modulare Verwendung gemeinsamer Bauteile.

Pulsationsdämpfer sind äußerst wartungsarm und je nach Anforderungen der Applikation, in den gleichen Gehäuse- und Membranwerkstoffen erhältlich, wie die Pumpe.

Alternativ zum aktiven Pulsationsdämpfer können DEPA®-Druckluftmembranpumpen auch mit einem passiven Pulsationsdämpfer ausgestattet werden, der in die Druckleitung eingesetzt wird. Dies eignet sich besonders gut für den Dauerbetrieb.

Passive Pulsationsdämpfer sind in verschiedenen Gehäuse-Materialien verfügbar – Edelstahl, Polypropylen oder Edelstahl – und können je nach Ausführung mit einer Innen-Membran ausgestattet werden.

Befüllungssteuerung



DEPA®-Druckluftmembranpumpen können mit einer automatischen Befüllungssteuerung kombiniert werden. Das erforderliche Fördervolumen kann dann entsprechend programmiert werden. Die Pumpe läuft bis zum Erreichen der eingestellten Menge und schaltet sich dann ab.

Typ	DL 15	DL 25	DL 40	DL 50	DL 80
FS	●	●	●	●	●
CS	-	●	●	●	●
SS	●	●	●	●	●
SL	-	●	●	●	●
SU	-	●	●	●	●
UE	-	●	●	●	●
PP	●	●	●	●	●
PL	●	●	●	●	-
PT	●	●	●	●	-
TL	●	●	●	●	-

Mobile Einheiten

DEPA®-Druckluftmembranpumpen können als mobile Einheiten geliefert werden. Die Fahrvorrichtungen sind aus lackiertem Stahl oder poliertem Edelstahl gefertigt.

Sie können nach Wunsch des Kunden mit einem Griff, zwei oder vier Rollen, einem Sammelbecken oder anderem Zubehör ausgestattet werden.

Membran-Überwachungssystem



DEPA®-Druckluftmembranpumpen können mit einem Membranbruch-Überwachungssystem ausgestattet werden. Diese Option wird empfohlen, wenn chemisch aggressive, umweltschädliche oder giftige Medien verwendet werden.

Das Membranbruch-Überwachungssystem ist für leitende und nicht-leitende Medien, ebenso wie für ATEX-Anwendungen erhältlich.

Druckluft-Membranpumpen Zubehör und Automatisierung

Langsam-Anfahrventil



Eine plötzliche Druckluftzufuhr kann für eine Pumpe zu einer extremen Belastung des Gehäusematerials und der Membranen führen. Diese Druckspitzen können durch langsame und stufenweise Erhöhung des Betriebsdrucks ausgeglichen werden. Um diesen Prozess zu automatisieren, haben wir ein Langsam-Anfahrventil für alle DEPA®-Pumpen entwickelt.

Druckluftwartungseinheiten



Der Spezialfilter der DEPA® Druckluftwartungseinheiten reinigt die Druckluft durch Entfernung aller Wasser- und Ölreste. Der eingebaute Druckminderer hält den Arbeitsdruck konstant und verhindert Druckschwankungen aus der Hauptdruckluftversorgung.

Flansche, Fittings, Schnellkupplungen



DEPA®-Druckluftmembranpumpen können mit einer Reihe von Zubehörteilen ausgestattet werden, einschließlich Kupplungen, Flansche und Fittings.

Je nach Pumpentyp können sie aus Aluminium, Bronze, Edelstahl oder Kunststoff hergestellt werden.

Sauglanze



DEPA®-Druckluftmembranpumpen können mit einem Saugschlauch und verschiedenen Sauglanzen ausgestattet werden, um flüssige oder pulverförmige Medien zu fördern.

Je nach Applikation sind Sauglanzen mit oder ohne Belüftung, in verschiedenen Längen, aus Stahl oder Edelstahl verfügbar.

Ansaugfilter



DEPA®-Druckluftmembranpumpen der Baureihe M können mit einem Saugkorb ausgestattet werden. Saugkörbe aus Stahl oder Edelstahl sind für alle Pumpengrößen verfügbar.

Saug- und Druckschläuche



DEPA®-Druckluftmembranpumpen können mit passenden Saug- und Druckschläuchen ausgestattet werden. Sie sind in Nennweiten von DL 25 bis DL 80 erhältlich. Sie können mit Schnellkupplungen (oder anderem Zubehör) angeschlossen werden. Alle Schläuche sind druckgeprüft. Die Produktpalette umfasst Standardspiralschläuche mit Kunststoff- oder Stahlarmierung, Schläuche für chemische Anwendungen und Schläuche mit Lebensmittelzulassung.