

DRUCKLUFTBETRIEBENE ÖLPUMPEN



	PUMPMaster 2 1:1	PUMPMaster 2 3:1	PUMPMaster 4 3:1	PUMPMaster 4 5:1	PUMPMaster 35 5:1	PUMPMaster 35 8:1
Pumpenbeschreibung	Pumpe für Ölversorgung	Ölversorgung mit Druckübersetzung	Ölversorgung mit mittlerer Druckübersetzung	Ölversorgung mit mittlerer Druckübersetzung	Hochleistungsölversorgung mit mittlerer Druckübersetzung	Hochleistungsölversorgung mit großer Druckübersetzung
Auslässe für den gleichzeitigen Betrieb	1	1	1 bis 2	1 bis 2	1 bis 3	1 bis 3
Max. Leitungslänge	30 m - 100'	60 m - 200'	60 m - 200'	150 m - 500'	150 m - 500'	200 m - 650'
Anwendung	Werkstätten Öltransfer innerhalb der Anlage Landwirtschaft Marine	Autohändler Werkstätten Schnellschmierzentren Landwirtschaft Marine	Autohändler Werkstätten Fuhrparks Schnellschmierzentren In-Haus	Auto- und LKW-Händler Fuhrparks Marine In-Haus	Auto- und LKW-Händler Fuhrparks Bergbau und Bauwesen Schmierstoff-LKW Eisenbahn und Nahverkehr Marine In-Haus	Fahrzeugwartung Fuhrparks Marine Bergbau und Bauwesen Schmierstoff-LKW

DRUCKLUFTBETRIEBENE ÖLPUMPEN

Alles beginnt mit der Pumpe, dem Herzstück des Systems. Bei der Auswahl einer Pumpe müssen zahlreiche Faktoren berücksichtigt werden, damit Ihr System über Jahre hinweg zuverlässig funktioniert. SAMOA hat ein breites Angebot an Ölpumpen für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt. Diese Pumpenreihe eignet sich für Standardtanks unterschiedlicher Größe und Großlagertanks. Sie decken Anwendungen ab, die vom einfachen fördern von Öl bis hin zu großen komplexen Systemen reichen.

Druck und Volumen

Ein wichtiger und oft verwirrender Aspekt bei der Auswahl einer Pumpe ist die Frage, wie das Pumpen-Druckverhältnis und die Pumpengröße bestimmt werden. Das Pumpen-Druckverhältnis wird berechnet, indem die Oberfläche des Luftmotorkolbens durch die Oberfläche des Flüssigkeitskolbens geteilt wird. Der maximale Druck am Pumpenausgang wird durch Multiplikation des Lufteinlassdrucks mit dem Pumpen-Druckverhältnis bestimmt. Einschränkungen wie Rohrlänge und -durchmesser, Schläuche, Schlauchaufroller, Magnetventile, Impulsmesser, Zapfpistolen und andere Systemkomponenten verursachen Reibung im System. Um diese Reibung zu überwinden und die erforderliche Ölmenge zu jeder Abgabestelle zu befördern, ist ein ausreichender Flüssigkeitsdruck erforderlich.

Die Pumpengröße bestimmt die Flüssigkeitsmenge, die während jedes Pumpzyklus durch den Auslass der Kolbenpumpe fließt. Drei verschiedene Pumpengrößen mit dem gleichen Verhältnis liefern jeweils eine unterschiedliche Durchflussrate. Bei der Auswahl der richtigen Pumpengröße für Ihr System müssen verschiedene Faktoren berücksichtigt werden (Anzahl der Abgabestellen, gewünschte Fördermenge, Beschaffenheit des Öls...).



DRUCKLUFTBETRIEBENE ÖLPUMPEN



	PUMPMASTER 45 3:1	PUMPMASTER 45 6:1	PUMPMASTER 45 10:1	PUMPMASTER 60 6:1	PUMPMASTER 60 12:1
Pumpenbeschreibung	Hochleistungsölvorsorgung mit größeren Mengen	Hochleistungsölvorsorgung mit großen Mengen	Hochleistungsölvorsorgung mit größerem Druck	Hochleistungsölvorsorgung mit sehr großen Mengen	Hochleistungsölvorsorgung mit großer Menge und hohem Druck
Auslässe für den gleichzeitigen Betrieb	3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4	3 bis 4
Max. Leitungslänge	75 m - 250'	160 m - 525'	240 m - 800'	160 m - 525'	250 m - 800'
Anwendung	Baumaschinen Bergbauausrüstung Fuhrparks Eisenbahn und öffentlicher Nahverkehr Marine Ölverteilung innerhalb der Anlage	Große Auto- und LKW-Händler Baumaschinen Bergbauausrüstung Eisenbahn und öffentlicher Nahverkehr Fuhrparks Schmierstoff-LKW Marine Ölverteilung innerhalb der Anlage	Große Auto- und LKW-Händler Baumaschinen Bergbauausrüstung Eisenbahn und öffentlicher Nahverkehr Fuhrparks Schmierstoff-LKW Marine Ölverteilung innerhalb der Anlage	Sehr große Auto- und LKW-Händler Baumaschinen Bergbauausrüstung Fuhrparks Eisenbahn und Nahverkehr Marine Ölverteilung innerhalb der Anlage	Sehr großes Auto und LKW-Händler Baumaschinen Bergbauausrüstung Fuhrparks Eisenbahn und öffentlicher Nahverkehr Marine Ölverteilung innerhalb der Anlage



DRUCKLUFTBETRIEBENE FETTPUMPEN



	PUMPMaster 3 55:1	PUMPMaster 35 60:1	PUMPMaster 45 10:1	PUMPMaster 45 25:1	PUMPMaster 45 40:1
Beschreibung	Versorgungspumpe Hochdruck	Hochleistungsfähig Hochdruck	Hochleistungsfähig große Fettübertragung	Hochleistungsfähig hohe Druckübertragung	Hochleistungsfähig Hochdruck
Anschlüsse für den gleichzeitigen Betrieb	1	1 bis 3	1	1	4 oder mehr
Max. Leitungslänge	15 m - 50'	75 m - 250'	50 m - 175'	75 m - 250'	125 m - 400'
Anwendung	Landwirtschaft Werkstätten Leichte Industrie	Werkstätten für Schwerlastfahrzeuge Flotten Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen In Betrieben Eisenbahn und Nahverkehr	Moderate Druckübertragung Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen In Betrieben	Moderate Druckübertragung Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen In Betrieben	Werkstätten für Schwerlastfahrzeuge Flotten Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen Eisenbahn In Betrieben Marine

DRUCKLUFTBETRIEBENE FETTPUMPEN

SAMOA bietet eine Reihe von Hochdruck- und Hochleistungs-Fettpumpen für eine Vielzahl von Anwendungen an. Diese Pumpen passen zu Originalbehältergrößen, von kleinen Eimern bis hin zu Fässern, Behältern und Spezialtanks, und decken Anwendungen von mobilen und tragbaren Einheiten bis hin zu großen Verteilungssystemen ab.

Die Fettpumpen von SAMOA sind für einen langjährigen zuverlässigen Betrieb ausgelegt. Die ausgeglichene Inline-Konstruktion gewährleistet maximale Pumpeneffizienz. Alle SAMOA-PUMPEN sind doppelwirkend und fördern das Produkt sowohl beim Aufwärts- als auch beim Abwärtshub. Ein effektiver Ansaugkolben sorgt für eine zuverlässige Förderung, selbst bei hochviskosen oder klebrigen Fetten. Ein gehärtetes Fußventil minimiert Pumpenschäden durch Verschmutzungen. Die korrosionsbeständige Konstruktion des Luftmotors toleriert Feuchtigkeit in der Druckluft.

Die maximale Leitungslänge und die Anzahl der gleichzeitigen Abgabestellen hängen auch vom Leitungsdurchmesser, der Viskosität des Fettes und der erforderlichen Fördermenge ab.



DRUCKLUFTBETRIEBENE FETTPUMPEN



	PUMPMaster 45 70:1	PUMPMaster 60 12:1	PUMPMaster 60 80:1	PUMPMaster 80 35:1
Beschreibung	Hochleistungsfähig Hochdruck	Hochleistungsfähig Volumenübertragung	Hochleistungsfähig Hohe Leistung	Hochleistungsfähig Fettübertragung
Anschlüsse für den gleichzeitigen Betrieb	4 oder mehr	1 (Übertragung großer Fettmengen)	4 oder mehr	4 oder mehr
Max. Leitungslänge	175 m - 600'	50 m - 175'	250 m - 800'	125 m - 400'
Anwendung	Werkstätten für Schwerlastfahrzeuge Flotten Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen Eisenbahn In Betrieben Marine	Niedriger Druck, hoher Volumenstrom Bergbau und Bauwesen In Betrieben Eisenbahn und Nahverkehr	Flotten Schmierstoff-LKW Bergbau und Bauwesen Eisenbahn und Nahverkehr In Betrieben Marine	Bergbau und Bauwesen Eisenbahn und Nahverkehr In Betrieben Schmierstoff-LKW Marine

