

SANDPIPER

Tryckluftsdreven membranpump SA1-A

Användningsområden

Sandpiper, modell SA1-A, är en tryckluftsdreven membranpump av metall och med klaffventiler. Den används för både tunna, viskösa, slitande och uppslammade vätskor, med eller utan partiklar. Pumparna kan erhållas i ATEX-utförande för pumpning av brandfarliga vätskor och pumpning i brandfarlig miljö. Lämpligt arbetsområde framgår av pumpkurvan längre fram i denna broschyr.

Utförande

Pumpen är en tryckluftsdreven dubbelverkande membranpump. Två flexibla membran är sammanbundna med en gemensam axel och genom att tryckluften växelvis släpps in bakom membranerna åstadkoms en fram- och återgående rörelse.

En luftfördelarventil fördelar tryckluften till de båda membran-kammarna. Denna ventil styrs pneumatiskt av en pilotventil som i sin tur påverkas av membranens fram- och återgående rörelser. Luftventilsystemet är lätt åtkomligt utifrån, vilket möjliggör snabb och bekväm service utan att vätskeberörda delar behöver demonteras.

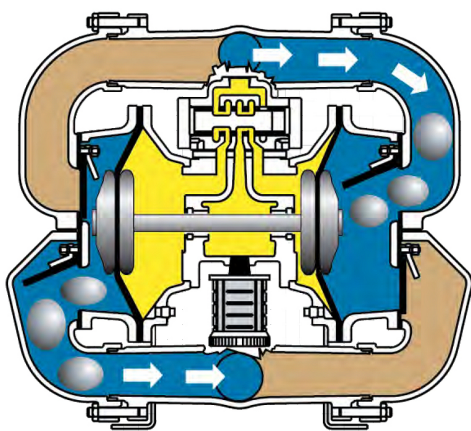
Pumpen är självsugande och skadas inte om den arbetar utan vätska.

Luftventilsystem

- Ventilsystemet är åtkomligt från pumpens utsida. Inspektion, reparation eller komplett utbyte görs på några minuter utan demontering av pumpen.
- Systemet består av ett fåtal delar, vilket minimerar risken för driftavbrott och ger mindre möjlighet till felmontage för driftavbrott och minskar behovet av reservdelar.
- Lätt utbytbar. Två modulenheter – en luftfördelarventil och en pilotventil – avlägsnas genom att fyra skruvar lossas.

Membran

Membranen, som tillverkas med en cord i mitten för att klara krävande driftsfall, fasthålls i periferin av kammarhalvornas flänsar och i centrum med två stödplattor. Pumpen finns även i ett utförande med dubbla membran, teflon över neopren.



Arbetsprincip



Ventiler

De två in- och utloppsventilerna är av klafftyp och styrs av pumpmediet. Beroende på den pumpade vätskan kan ventilhuset topp- eller bottenmonteras.

Reglering

Pumpen regleras med en ventil på tryckluftsinloppet. Reglerområdet sträcker sig från några l/min till pumpens maximala flöde.

Start och stopp kan ske med en ventil på tryckluftnätet, eller på pumpmediets trycksida. Pumpen stannar automatiskt då den pumpar mot stängd ventil och startar åter då ventilen öppnas.

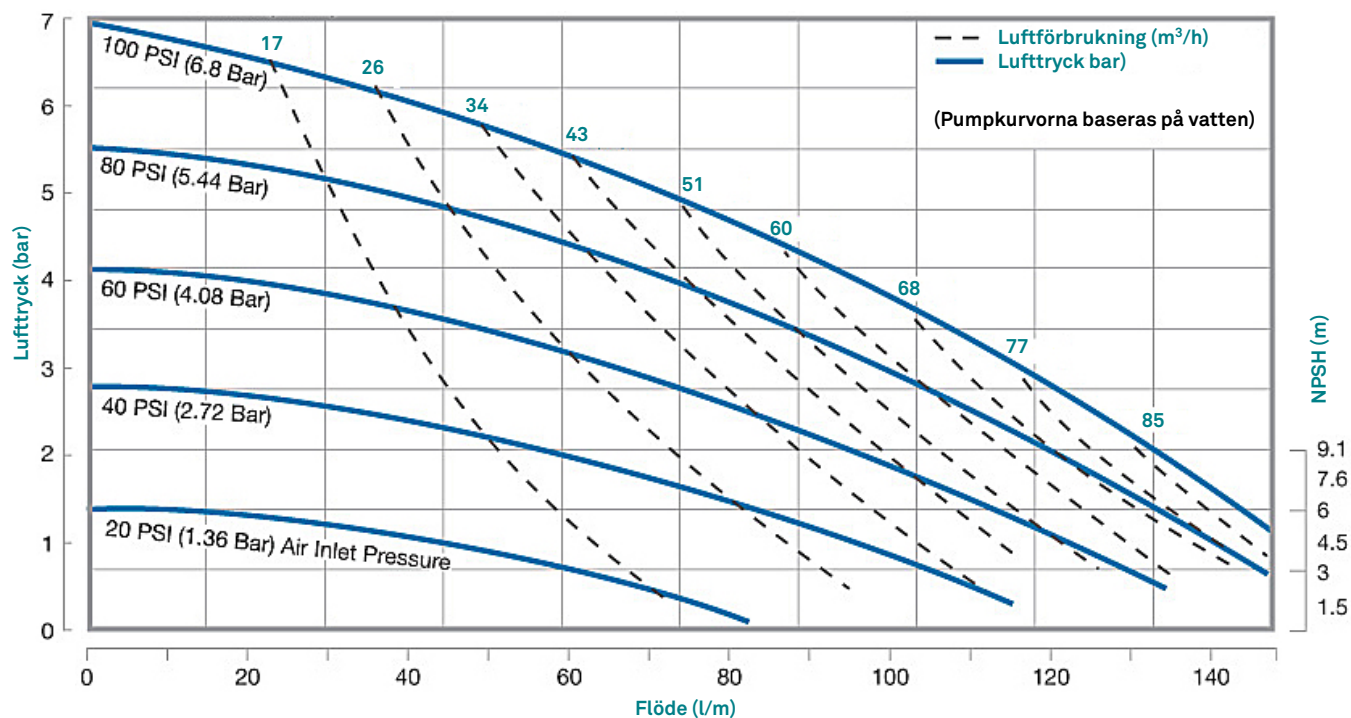
Teknisk data

Max teoretiskt flöde:	Upp till 150 l/m
lufttryck:	Max. 8,6 bar
Temperatur:	-20 °C till +100 °C
Max. partikelstorlek:	25 mm
Vikt:	14 – 29 kg

Tilläggsutrustning

- Filter & regulator
- Pulsationsdämpare
- Styrutrustning

Pumpkurvor



Mått

