

SANDPIPER

Tryckluftsdreven membranpump

HDF

Användningsområden

Sandpiper, modell HDF, är tryckluftsdreven membranpumpar av metall och med klaffventiler. De används för både tunna, viskösa, slitande och uppslammade vätskor, med eller utan partiklar. Pumparna är ATEX-klassade för pumpning av brandfarliga vätskor och pumpning i brandfarlig miljö. Lämpligt arbetsområde framgår av pumpkurvorna 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. Ventilen styrs pneumatiskt av en pilotventil som i sin tur påverkas av membranens fram- och återgående rörelser. Luftventil-systemet är lätt åtkomligt utifrån, vilket möjliggör snabb och bekväm service utan att vätskeberörda delar behöver demonteras.

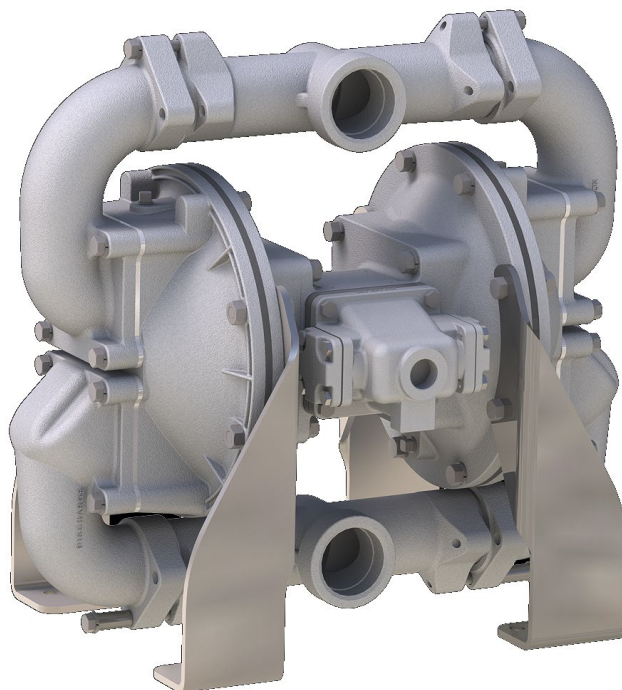
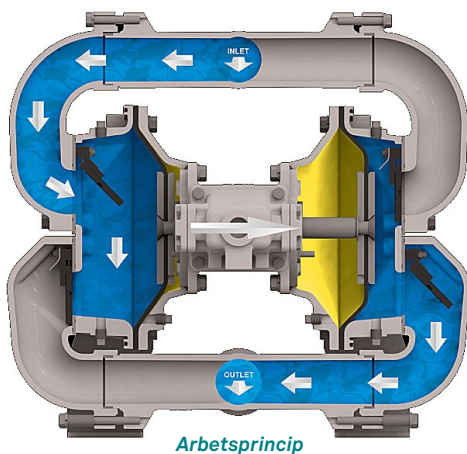
Pumpen är självsugande och skadas inte om den arbetar utan vätska en stund.

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 stödpattor.



Sandpiper HDF2

Ventiler

De två in- och utloppsventilerna är av klafftyp och styrs av pumpmediet. Inlopp upptill och utlopp nere.

Reglering

Pumpen regleras med en regulator 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.

Material

Vätskeberörda delar: Aluminium, gjutjärn, syrafast stål

Ej vätskeberörda delar: Aluminium

Membran/Elastomerer: Finns i olika material beroende på pumpstorlek. T.ex. Nitril, EPDM, Neopren, Hytrel, FKM, Uretan och Santopren

Tilläggsutrustning

- Filter & regulator
- Pulsationsdämpare
- Styrutrustning

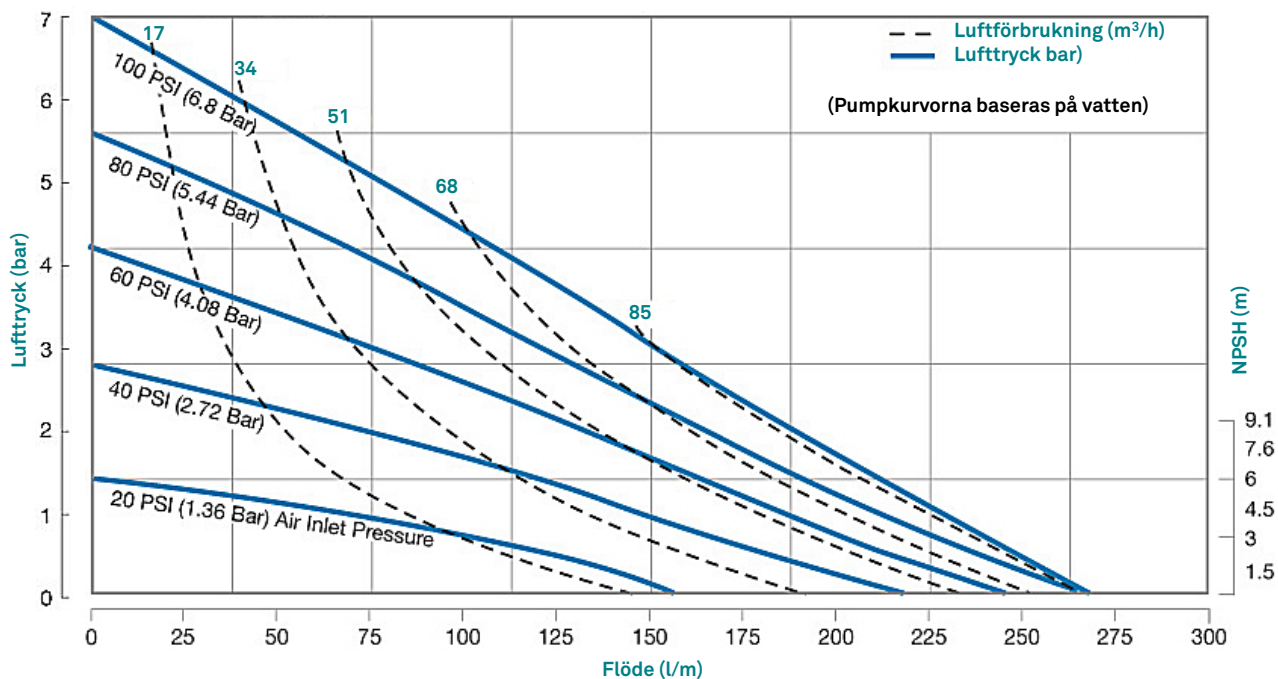
Pumpkurvor

HDF1 & HDF25

Slagvolym: 0,36 l

Max. partikelstorlek: 25 mm

Vikt: 22 – 26 kg

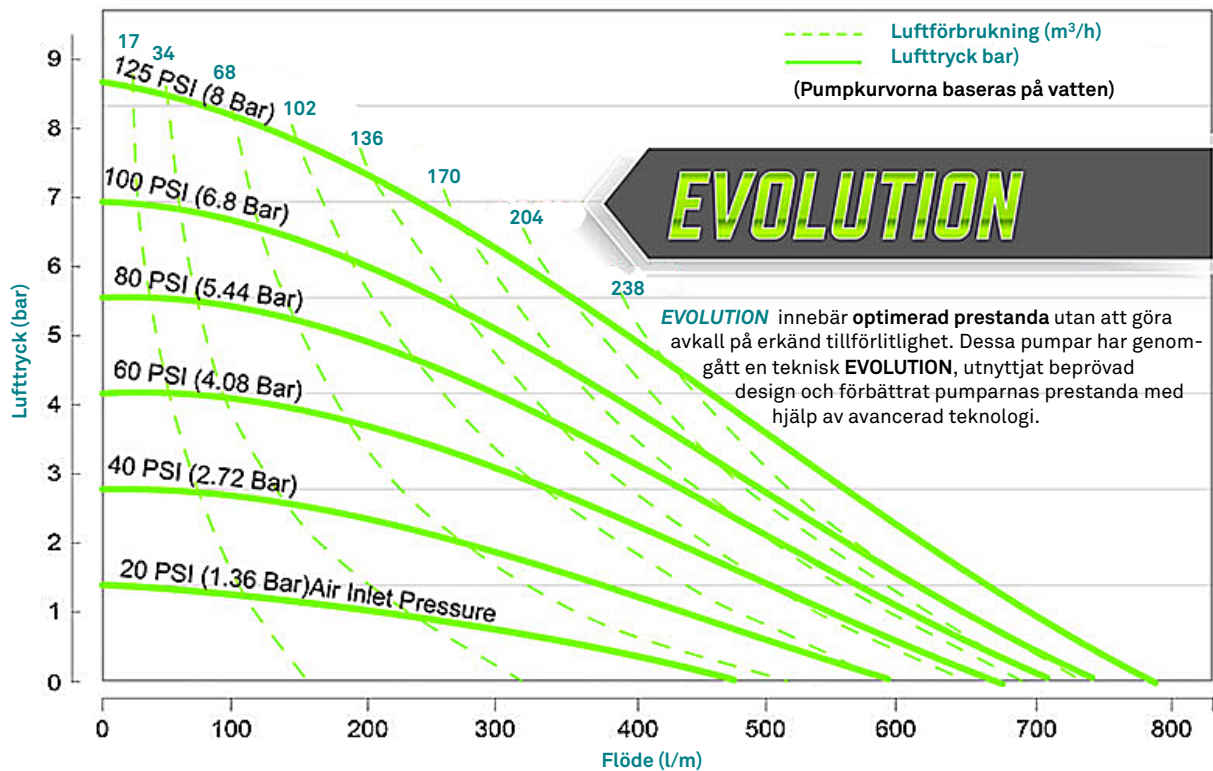


HDF2

Slagvolym: 1,8 l

Max. partikelstorlek: 50 mm

Vikt: 39 – 76 kg



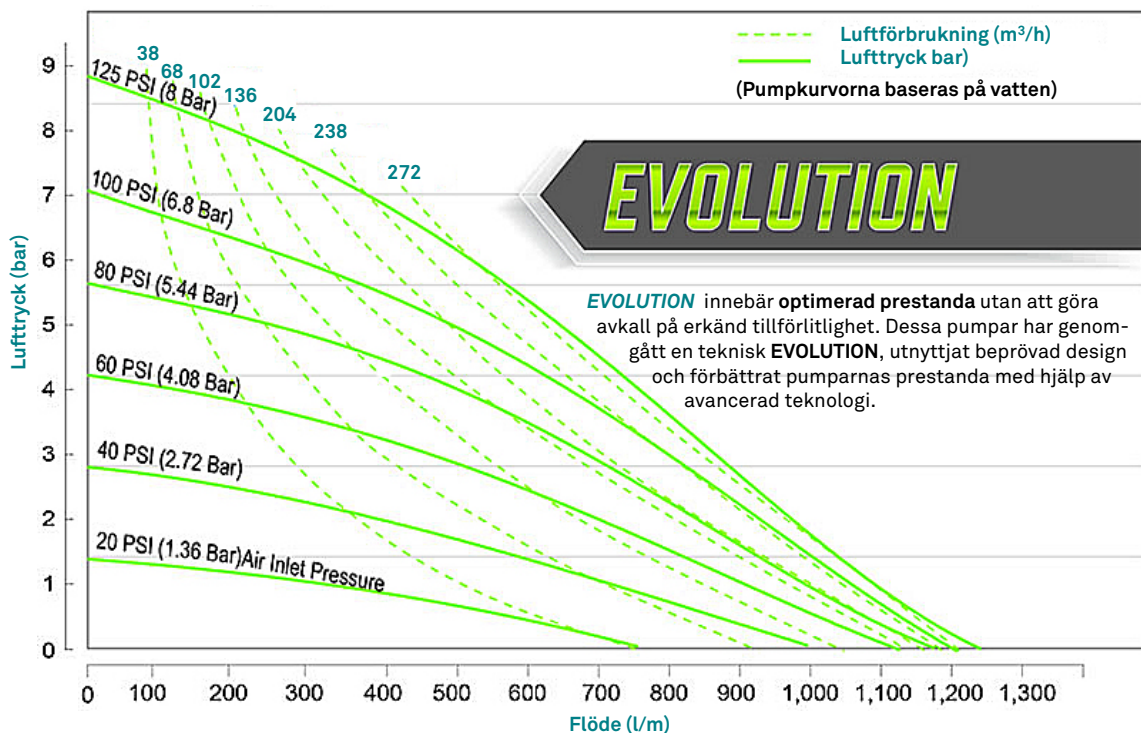
Pumpkurvor, forts.

HDF3 & 4 (HDF4 har 4" ANSI-flänsar, men har i övrigt samma data som HDF3)

Slagvolym: 6,08 l

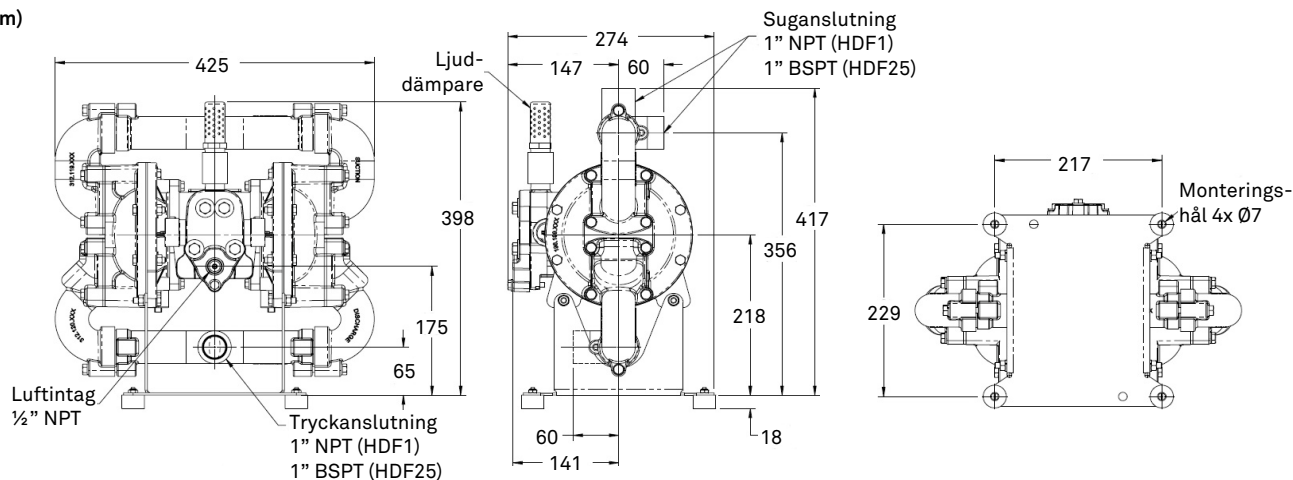
Max. partikelstorlek: ca 75 mm

Vikt: 110 kg



Mått (mm)

HDF1 & HDF25



Mått (mm)

HDF2 HDF3 & 4

Modell	A	B	C	D	E
HDF2-A ¹	516	552	346	449	65
HDF3-A ¹	749	929	413	654	108
HDF3-M ²	768	821	411	673	127
HDF3-A ¹	787	929	540	673	127
HDF3-M ²	787	821	411	673	127

¹ A = Vätskeberörda delar av aluminium

² M = Vätskeberörda delar av gjutjärn

