

SERA tryckluftsdrivna membranpumpar

Användningsområde

För skonsam och läckagefri transport av alla vätskor, även de med aggressiva, slitande, radioaktiva, viskösa och giftiga egenskaper. Flöden upp till 51 m³/h. Pumparna drivs av torr, oljefri tryckluft.

Teknisk beskrivning

Pumpverkan åstadkommes med tryckluft som växelvis fördelar luften till de bägge membrankamrarna. Den torra och oljefria tryckluften anslutes via en reglerventil och ett filter.

Typ APB är basutförandet och APE är ex-utförandet.

De större storlekarna är utförda enl. fig 1. De minsta storlekarna APB-5 & APB-15 har fyra montageytor, se fig 2.

Ex-utföranden

Serie APB: II 3G EEx c IIBT4 för zon 2.
Serie APE: II 2 G EEx c IIBT4 för zon 1.

APE-pumparna är utförda av elektriskt ledande plast PP-CFK, ECTFE-CFK, Aluminium eller syrafast stål (AISI 316).

Fördelar

- Prisvärd
- Läckagefri
- Övertrycksäker
- Låga underhållskostnader
- Ex-utförande enligt ATEX
- Tål torrkorning
- Självansugande
- Inställningsbart flöde
- Högklassiga material i samtliga delar
- Robust utförande
- Oljefri tryckluft för bra arbetsmiljö



Fig 1. SERA tryckluftsdrivna membranpumpar



Fig 2. Typ ABE-5 & ABE-15

SERA tryckluftsdrivna membranpumpar

Pumptyp	Kapacitet l/min	Mottryck max bar	Sughöjd mvp	Anslutningar	Max partikelstorlek	Vikt ca. kg
APB-5	0-5	7	3/7	G ¼"	0,5 mm	0,5
APB-15	0-15	7	3/7	G 3/8"	0,5 mm	1
APB-45	0-45	7	5/7	G ½"	3,0 mm	3,6
APB-90	0-90	7	5/7	G 1"	4,0 mm	5,5
APB-100	0-100	7	5/7	G 1"	4,0 mm	6,5
APB-150	0-150	7	5/7	G 1 "	4,0 mm	7,5
APB-200	0-200	7	5/7	G 1 ¼"	5,0 mm	15
APB-340	0-340	7	5/7	G 1 ½"	6,0 mm	16
APB-650	0-650	7	4/7	G 2"	8,0 mm	50
APB-850	0-850	7	5/7	G 3"	10,0 mm	55
APE-5	0-5	7	3/7	G ¼"	0,5 mm	0,5
APE-15	0-15	7	3/7	G 3/8"	0,5 mm	1
APE-45	0-45	7	5/7	G ½"	3,0 mm	3,6
APE-90	0-90	7	5/7	G 1"	4,0 mm	5,5
APE-100	0-100	7	5/7	G 1"	4,0 mm	6,5
APE-150	0-150	7	5/7	G 1 "	4,0 mm	7,5
APE-200	0-200	7	5/7	G 1 ¼"	5,0 mm	15
APE-340	0-340	7	5/7	G 1 ½"	6,0 mm	16

APB=pump i basutförande, APE=pump i ex-utförande, sughöjd första siffran torrt & andra siffran vått

Reglering

Kapaciteten justeras genom reglering av slagfrekvens med hjälp av filterregulatorenhet.

Membranpulseringsdämpare

Aktiva membranpulseringsdämpare med tryckluftsanslutning sörjer för jämnare flöde och minskar oönskade tryckstötter i rörledningarna. Pulseringsdämparen ansluts till filterregulator-enheten med samma lufttryck som pumpen.

Filterregulatorer

Tryckregulator med filter, manometer, backventil, avstängningsventil, 5 meter pneumatikslang samt alla nödvändiga anslutningar. Även utförande med magnetventil (24 V eller 230 V) för luftavstängning.

Slagräknare

Kan monteras på samtliga pumpar (utom APB-650 & APB-850). Ger en impuls för varje utfört pumps slag. Användbart vid satsdoseringar, slagmätning & funktionskontroll.

Material i vätskeberörda delar

Pumphuvud och ventiler

PP, PP-CFK, ECTFE, ECTFE-CFK, AISI 316, Aluminium, PPS-V, PVDF.

Ventilsäten

PP, PE, ECTFE, AISI 316, PVDF.

Ventilkulor

Glas, PTFE, AISI 316.

Ventiltätningar

EPDM, FPM, PTFE.

Membran

NBR+PTFE, Santoprene, Santoprene+PTFE, Hytrel+PTFE.

CFK = kolfiberförstärkt utförande, elektriskt ledande. Finns som PP-CFK och ECTFE-CFK.