

ชนิดลม

เครื่องอัดลม / 5 แรงม้า / 3 แรงม้า

ค่าความชื้น

สูงสุด 3,000 เซนติพาส (cP)

ปั๊มลมอัดสำหรับส่งผ่านของเหลว

เหมาะสำหรับการเก็บของเสียเหลวและการเปลี่ยนถ่ายน้ำมัน

บริเวณเสีย
อันตราย

APDQ1-25-i
(เฉพาะดูด)

APD-R-i
(เฉพาะระบาย)

APDX1-25-i
(ดูดและระบาย)

- ไม่มีมอเตอร์ ลดความเสียหายของอุปกรณ์ ใช้กับของเหลวพิเศษสิ่งแปลกปลอมได้
- ใช้งานได้อย่างปลอดภัยในโซนอันตราย เพราะไม่ใช้พลังงานไฟฟ้า

เครื่องเดียวใช้ได้ทั้งดูดและส่งของเหลว!

ปั๊มลมแรงดันและสุญญากาศ



เหมาะสำหรับถ่ายเทของเหลว — สลับโหมดได้ด้วยปั๊มเดียว

ควบคุมทั้งดูดและจ่ายด้วยคันโยกเดียว



สลับโหมดดูดและจ่ายได้อย่างง่ายดาย

วาล์วปรับระดับ
ปรับปริมาณการดูดและจ่าย
ด้วยวาล์วปรับแรงดัน



ข้อต่อลม 30PF

รุ่นปรับปรุง

ข้อต่อ
(อะแดปเตอร์)
ติดตั้งง่ายด้วยน็อตฝาครอบ



- หยดอัตโนมัติเมื่อของเหลวเต็มถัง
- ใช้งานต่อเนื่องได้
- ทำงานด้วยลม เหมาะกับพื้นที่อันตราย
- มีสายกราวด์ป้องกันไฟฟ้าสถิต (เฉพาะรุ่น G/AS)
- ดูดของเหลวได้ตั้งแต่ความหนืดต่ำจนถึงสูง (สูงสุด 3,000 cP)
- ไม่ใช้มอเตอร์ - ลดความเสี่ยงในการอุดตัน

ใช้ได้กับของเหลวปนเปื้อน

*ตัวเครื่องเป็นอะลูมิเนียม ควรตรวจสอบความเข้ากันได้กับสารละลายก่อนใช้งาน



สายกราวด์
(มาตรฐานเฉพาะรุ่น G/AS)

สปริงที่ปลายท่อดูด
ปลายสปริงยุบตัวเพื่อ
จ่ายของเหลวโดยไม่ให้สูญเสีย

หัวเป่าอากาศ

ทางระบายอากาศ (Rc 1/4)



เกจวัดลม

ตรวจสอบแรงดัน
ในถังได้ทันทีในปริมาตร



เห็นได้ชัดจน
ยิ่งขึ้น

มาตรฐาน JIS 200 ลิตร

ออกแบบเฉพาะสำหรับถังปิดที่มีช่องเปิด G2

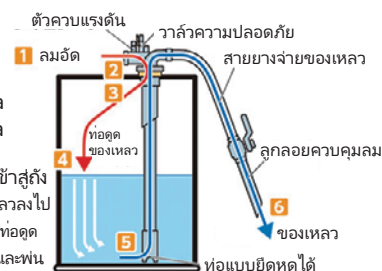


สาย PVC สายยางทนน้ำมัน สายสแตนเลส SUS

APDX1-25-i
(สำหรับดูดและจ่ายในเครื่องเดียว)

ระบบจ่ายของเหลว

- 1 จ่ายลมแรงดัน 0.1-1 Mpa
- 2 ลดแรงดันเหลือ 0.05 MPa โดยใช้เรกูเลเตอร์
- 3 ลมที่ลดแรงดันแล้วจะไหลเข้าสู่ถัง
- 4 ความดันในถังจะดันผิวของเหลวลงไป
- 5 ของเหลวที่ถูกดันจะเคลื่อนไปยังท่อดูด
- 6 ของเหลวจะถูกส่งผ่านสายยางและพ่นออกทางหัวจ่าย



ปั๊มลมแรงดันและสุญญากาศ

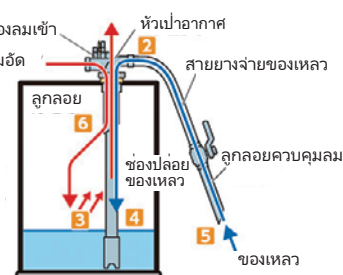
คอมเพรสเซอร์เกิน 3HP

APDX1-25-i 2-in-1: ดูดและจ่ายด้วยคันโยกเดียว

หัวข้อ	APDX1-25-i	APDX1-25G-i	APDX1-25AS-i
ประเภทของเหลวที่รองรับการใช้งาน	น้ำมัน	น้ำมันก๊าด, ดีเซล, เบนซิน	ตัวทำละลาย
ปริมาณลมที่ใช้	167 ลิตร/นาฬิกา	167 ลิตร/นาฬิกา	167 ลิตร/นาฬิกา
อัตราการจ่ายของเหลว	100 ลิตร/นาฬิกา (ที่ 1 cP)	70 ลิตร/นาฬิกา (ที่ 1 cP)	70 ลิตร/นาฬิกา (ที่ 1 cP)
ระยะยก	2 เมตร	2 เมตร	2 เมตร
ประเภทการประยุกต์ใช้	อุปกรณ์หัวจ่ายของเหลว	วาล์วลูกกลอย	วาล์วลูกกลอย
	ท่อ (ยาว x เส้นผ่านศูนย์กลาง)	PVC (2 ม. x 32 ฟ)	NBR (2 ม. x 25 ฟ)
	ระบบสายกราวด์เพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้าสถิต	—	—
วัสดุ	วัสดุ (ตัวถัง/หัวฉีด)	อะลูมิเนียม / เคลือบเหล็ก	อะลูมิเนียม / เคลือบเหล็ก
	วัสดุซีลกันรั่ว	NBR	NBR
	น้ำหนัก	4.3 กก	5.7 กก
			5.3 กก

กลไกการดูดของเหลว

- 1 จ่ายลม 0.4-0.6 MPa
- 2 ลมไม่เข้าไปในถัง แต่ระบายออกทางหัวเป่าอากาศ
- 3 ความดันลบเกิดขึ้นที่หัวเป่า ทำให้ดูดอากาศจากในถัง
- 4 เกิดแรงดูด ดูดอากาศจากภายนอกเข้ามา
- 5 ของเหลวจะถูกดูดผ่านหัวดูดเข้า
- 6 ลูกกลอยปิดเมื่อถึงเต็ม หยุดดูด



การดูดของเหลวกลับเข้าสู่ถังอย่างมีประสิทธิภาพ

ปั๊มสุญญากาศสำหรับถัง (เฉพาะดูดเข้า)



ถ่ายเทของเหลวโดยใช้ความดันภายในถัง

ข้อต่อเชื่อม (อะแดปเตอร์)
ประกอบง่ายด้วยน็อตฝาปิด

รุ่นปรับปรุง



วาล์วควบคุมระดับ
ปรับปริมาณการดูดด้วยวาล์ว
ควบคุมได้



- หยุดอัตโนมัติเมื่อของเหลวเต็มถัง
- ใช้งานต่อเนื่องได้
- ทำงานด้วยลม เหมาะกับพื้นที่อันตราย
- มีสายกราวด์ป้องกันไฟฟ้าสถิต (เฉพาะรุ่น G/AS)
- ดูดของเหลวได้ตั้งแต่ความหนืดต่ำจนถึงสูง (สูงสุด 3,000 cP)
- ไม่ใช้มอเตอร์ - ลดความเสี่ยงในการอุดตัน

ใช้ได้กับของเหลวปนเปื้อน

*ตัวเครื่องเป็นอะลูมิเนียม ควรตรวจสอบความเข้ากันได้กับสารละลายก่อนใช้งาน

ข้อต่อลม 30PF

สายกราวด์
(มาตรฐานเฉพาะรุ่น G/AS)

หัวฟันลม

ช่องปล่อยอากาศ (Rc 1/4)



มาตรฐาน JIS 200 ลิตร
ออกแบบเฉพาะสำหรับถังปิดที่มีช่องเปิด G2



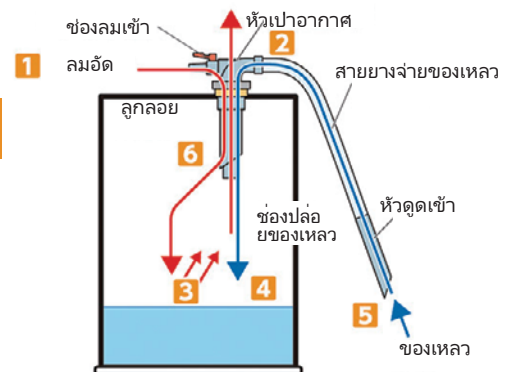
สาย PVC สายยางทนน้ำมัน สายสแตนเลส SUS

รุ่น APDQ1-25-i
(สำหรับดูดเข้าเท่านั้น)

ปั๊มดูดสุญญากาศสำหรับถัง (เฉพาะดูดเข้า) คอมเพรสเซอร์เกิน 3HP

APDQ1-25-i สำหรับดูดกลับหลังล้างทำความสะอาด

หัวข้อ	APDQ1-25-i	APDQ1-25G-i	APDQ1-25AS-i
ประเภทของเหลวที่รองรับการใช้งาน	น้ำมัน	น้ำมันก๊าด, ดีเซล, เบนซิน	ตัวทำละลาย
ปริมาณลมที่ใช้	167 ลิ/นาท	167 ลิ/นาท	167 ลิ/นาท
อัตราการดูดของไหล	80 ลิ/นาท (ที่ 1 cP)	50 ลิ/นาท (ที่ 1 cP)	50 ลิ/นาท (ที่ 1 cP)
ระยะยก	2 เมตร	2 เมตร	2 เมตร
ประเภทของท่อ	อุปกรณ์หัวจ่ายของเหลว	ท่อแบบตรง	ท่อแบบตรง
	ท่อ (ยาว x เส้นผ่านศูนย์กลาง)	PVC (2 ม. x 32 ฟ)	NBR (2 ม. x 25 ฟ)
	ระบบสายกราวด์เพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้าสถิต	—	○
วัสดุของปั๊ม	วัสดุ (ตัวถัง/หัวฉีด)	อะลูมิเนียม / เคลือบเหล็ก	อะลูมิเนียม / เคลือบเหล็ก
	วัสดุซีลกันรั่ว	NBR	NBR
	น้ำหนัก	3.3 กก	4.4 กก



หลักการดูด

1. จ่ายลมอัดที่แรงดัน 0.4-0.6 MPa เข้าระบบ
2. ลมไม่เข้าในถัง แต่ระบายออกทางหัวเป่าอากาศ
3. หัวฟันลมสร้างแรงดันลบ ทำให้เกิดการดูดอากาศจากภายในถัง
4. กังเกิดแรงดูด ดูดอากาศจากภายนอกเข้ามา
5. ของเหลวจะถูกดูดผ่านหัวดูดเข้า
6. เมื่อตัวถังเต็ม ลูกกลอยปิดลมและหยุดดูด

ระบายของเหลวจากถังได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีของเหลวหลงเหลือน้อยกว่ามากเมื่อเทียบกับปั๊มไฟฟ้าและปั๊มมือ

ปั๊มถังแรงดันลม (สำหรับการระบายของเหลวโดยเฉพาะ)



ถ่ายเทของเหลวโดยใช้ความดันแตกต่างภายในถัง

- ใช้ลมทำงานโดยไม่ต้องใช้ไฟฟ้า — ปลอดภัยสำหรับพื้นที่อันตราย
- รองรับการใช้งานกับของเหลวประเภทไวไฟ
- สามารถใช้งานร่วมกับกระบอกก๊าซในโตรเจนได้

ข้อต่อลม 30PF



APD-R-i
(เฉพาะการระบาย)

ปั๊มดูดสุญญากาศสำหรับถัง (สำหรับการระบายเท่านั้น) คอมเพรสเซอร์เกิน 1HP

APD-R-i มาพร้อมกับตัวควบคุมเฉพาะเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพคุ้มค่า

หัวข้อ	APD-R-i
ประเภทของเหลวที่รองรับการใช้งาน	น้ำมัน
ระยะยก	2 เมตร
คุณสมบัติของเหลว	อุปกรณ์หัวจ่ายของเหลว
	ท่อ (ยาว×เส้นผ่านศูนย์กลาง)
	ระบบสายกราวด์เพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้าสถิต
วัสดุ (ตัวถัง/หัวฉีด)	โครงสร้างเครื่อง / หัวจ่าย
	วัสดุซีลกันรั่ว
น้ำหนัก	4.4 กก

ระบายของเหลวได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยเหลือเศษน้อย

ปริมาณของเหลวที่เหลืออยู่เพียงประมาณ 5 มม. (ประมาณ 1–2 ลิตร ตามค่าทดสอบ)

โครงสร้างนิรภัยแบบสองชั้น เพื่อความปลอดภัยและความน่าเชื่อถือในการปฏิบัติงาน การทำงานที่ปลอดภัยด้วยการควบคุมความดันเข้าและออกจากถัง ให้ประสิทธิภาพที่เชื่อถือได้แม้ในกรณีฉุกเฉิน เมื่ออัดลมเข้าไปในถังแล้ว ของเหลวสามารถระบายออกได้อย่างต่อเนื่องจนกว่าลมจะหมด

การทำงานมีเสียงรบกวนน้อย รุนแรงน้อยกว่าปั๊มลม

มาตรฐาน JIS 200 ลิตร ออกแบบเฉพาะสำหรับถังปิดที่มีช่องเปิด G2

ปั๊มดูดสุญญากาศสำหรับถัง (สำหรับการระบายเท่านั้น) คอมเพรสเซอร์เกิน 1HP

APD-i มีไลน์ผลิตภัณฑ์หลากหลายให้เลือกตามประเภทของเหลวและการใช้งาน

หัวข้อ	APD-20(25)-i / N-i	APD-20(25)G-i / GN-i	APD-20SUS-i / N-i
ประเภทของเหลวที่รองรับการใช้งาน	น้ำมัน	น้ำมันก๊าด, ดีเซล, เบนซิน	ตัวทำละลาย
อัตราการจ่าย (ลิตร/นาที)(1cp)	65(150) / 55(80)	55(115) / 50(70)	40 / 35
ระยะยก	2 เมตร	2 เมตร	2 เมตร
คุณสมบัติของเหลว	อุปกรณ์หัวจ่ายของเหลว	วาล์วลูกกลอย/หัวฉีดแบบมือ	วาล์วลูกกลอย/หัวฉีดแบบมือ
	ท่อ (ยาว×เส้นผ่านศูนย์กลาง)	PVC(2ม.×25(32)φ)	PVC(2ม.×20(25)φ)
	ระบบสายกราวด์เพื่อความปลอดภัยจากไฟฟ้าสถิต	—	—
วัสดุ (ตัวถัง/หัวฉีด)	อะลูมิเนียม (AL)	อะลูมิเนียม (AL)	สแตนเลส SUS304
	วัสดุซีลกันรั่ว	FKM	PTFE+FFKM
น้ำหนัก (กก)	4.4 (5.6) / 4.3 (5.1)	5.6 (7.4) / 5.3 (6.5)	7.8 / 7.6

รูปแบบการระบายเลือกได้ตามต้องการ

แบบวาล์วลูกกลอยที่ไม่ขวางทางเดินของเหลว หรือแบบหัวฉีดมือที่สามารถใช้งานด้วยมือเดียว



วาล์วลูกกลอย

หัวฉีดควบคุมด้วยมือ



สาย PVC

สายยางทนน้ำมัน

สายสแตนเลส SUS



APD-20-i
(เฉพาะการระบาย)

มาตรฐาน JIS 200 ลิตร ออกแบบเฉพาะสำหรับถังปิดที่มีช่องเปิด G2

AQUA SYSTEM
(THAILAND) CO., LTD.

TEL (66) 02-8988016 <http://www.aqsys-thai.com/>
FAX (66) 02-8988018 MAIL info@aqsys-thai.co.th

81 ซอยกาญจนาภิเษก 001 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150

2022.07 CZZZ [B]