



# ปรับปรุงงานทำความสะอาดถังน้ำมันหล่อเย็นของเครื่องจักรด้วยเครื่องกรองแบบลม ลดการใช้แรงงานและการใช้คนจำนวนมาก

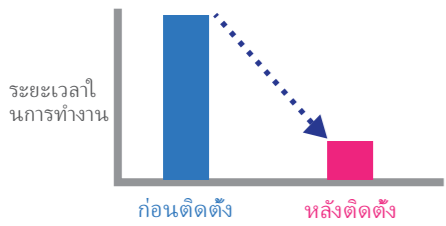
# น้ำมันหล่อเย็น, เศษโลหะ, บริเวณเครื่องจักร, บริเวณโรงงานทั้งหมด



## ทำความสะอาดถังน้ำมันหล่อเย็นของเครื่องจักรกล

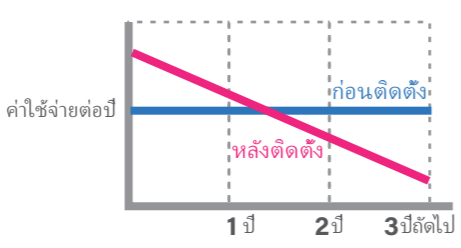
# แบบครบวงจร

### ลดเวลาและปริมาณงานหนัก

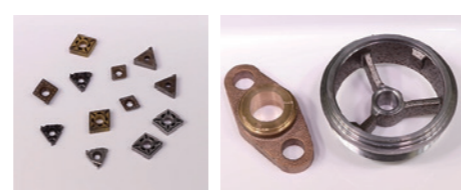


### ลดค่าใช้จ่าย

(ลดการใช้แรงงานคนและข้อผิดพลาดในการตัด)



### รักษาความแม่นยำในการตัด



ใบตัดใช้งานได้นาน

## แก้ปัญหาด้วยการติดตั้งผลิตภัณฑ์ พร้อมฟังข้อเสนอแนะจากประสบการณ์จริง

## ผลิตภัณฑ์ที่น่าสนใจ

### เครื่องทำความสะอาดถังและกรองแบบใช้ลม รุ่น APDQO-F

เหมาะสำหรับการใช้น้ำมันหล่อเย็นและทำความสะอาดถังของเครื่องจักร

APDQO-FB  
\* ไม่รวมถังตั้ง



- ข้อดี**
- สามารถนำน้ำมันหล่อเย็นกลับมาใช้ใหม่ได้
  - ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ
  - ใช้ระบบลม ไม่มีปัญหาไฟรั่ว ปลอดภัย
  - ใช้เวลาทำความสะอาดเพียง 5 นาที
- คุณสมบัติ**
- แยกน้ำมันหล่อเย็นและเศษโลหะได้
  - กรองและน้ำมันจะกลับไปที่ถัง

**[ข้อมูลจำเพาะ]**

รุ่น	รุ่น APDQO-F	รุ่น APDQO-F100
ของเหลวที่ใช้ได้	น้ำมันหล่อเย็นชนิดละลายน้ำ	
ความหนืดที่รองรับได้	500cP (เช่น ดีพโซล)	
ปริมาณการไหล	690 ลิตร/นาที	320 ลิตร/นาที
ระยะดูดสูงสุด	2.5 เมตร	
ปริมาณการดูดสูงสุด	140 ลิตร/นาที	110 ลิตร/นาที
ปริมาณการดูดสูงสุด (เมื่อความหนืด 1cP)	130 ลิตร/นาที	100 ลิตร/นาที
หัวจ่าย	วาล์วแบบตรง	ท่อแบบตรง
วัสดุและหัวจ่าย	อะลูมิเนียม / อคริลิก / เหล็ก / BS	
ปะเก็น	NBR/FKM	
สายยาง	PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 38x2ม.)	PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 32x2ม.)
น้ำหนัก	43กก.(เฉพาะ FS หนัก 42.5 กก.)	

### เครื่องทำความสะอาดและกรองแบบหมุนเวียน รุ่น J-F

สามารถกรองและหมุนเวียนน้ำมันหล่อเย็นโดยไม่ต้องหยุดเครื่องจักร



- ข้อดี**
- ทำความสะอาดได้โดยไม่ต้องหยุดเครื่อง
  - ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ
  - ลดเวลาทำความสะอาดเครื่องจักร
  - รูปแบบกะทัดรัด ใช้งานในพื้นที่แคบได้
- คุณสมบัติ**
- ระบบหมุนเวียนแบบไดอะแฟรม
  - เลือกฟิลเตอร์ตามน้ำมันหล่อเย็นที่ใช้ได้

**[ข้อมูลจำเพาะ]**

Model	รุ่น J-F
ของเหลวที่ใช้ได้	น้ำมันหล่อเย็นชนิดละลายน้ำ
ความหนืดที่รองรับได้	500cP (เช่น ดีพโซล)
ปริมาณการไหล	230 ลิตร/นาที
ระยะดูดสูงสุด	4 เมตร
ปริมาณการดูดสูงสุด (เมื่อความหนืด 1cP)	60 ลิตร/นาที
ปริมาณการดูดสูงสุด	60 ลิตร/นาที
หัวจ่าย	ท่อแบบตรง
วัสดุและหัวจ่าย	อะลูมิเนียม / อคริลิก
ปะเก็น	เช่น ABS / NBR
สายยาง	เช่น PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 25ม. x 1.5 ม.) หรือ PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 32ม. x 1.5 ม.)
น้ำหนัก	37กก.(เฉพาะ FS หนัก 36.3 กก.)

### ปั๊มแรงดันลม รุ่น APD

ปริมาณของเหลวที่ดูดสูงสุด 200 ซีซี  
จ่ายของเหลวได้โดยไม่มีสั่นเป็ลียง

APD-20  
\* ไม่รวมถังตั้ง



**[ข้อมูลจำเพาะ]**

รุ่น	APD-20	APD-25
ของเหลวที่ใช้ได้	น้ำมัน	
ความหนืดที่รองรับได้	3,000cP (เช่น ดีพโซล)	
ปริมาณการไหล (เมื่อความหนืด 1cP)	65 ลิตร/นาที	150 ลิตร/นาที
ลิฟท์	2 เมตร	
หัวจ่าย	วาล์วลูกบอล (รุ่น N: แบบปรับมือ)	
วัสดุและหัวจ่าย	อะลูมิเนียม/BS/SUS/CAC	
ปะเก็น	NBR/FKM	
สายยาง	PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 25x2ม.)	PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 32x2ม.)
น้ำหนัก	4.4	5.6

### เครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลม รุ่น APPQ0550/600

เครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลมที่สามารถเก็บน้ำมันลอยและทำความสะอาดในโรงงานได้โดยไม่ชำรุด



**[ข้อมูลจำเพาะ]**

รุ่น	APPQ0550 (S/SET)	APPQ0600 (S/SET)
ของเหลวที่ใช้ได้	น้ำมัน, น้ำมันหล่อเย็น, ซอซ, เศษโลหะ (*1)	
ความหนืดที่รองรับได้	3,000cP (เช่น ดีพโซล)	
ปริมาณการไหล	525 ลิตร/นาที	475 ลิตร/นาที
ปริมาณการดูดสูงสุด	80 ลิตร/นาที	90 ลิตร/นาที
Maximum suction lift	2 เมตร	
วัสดุและหัวจ่าย	อะลูมิเนียม / SUS	
ปะเก็น	NBR	
สายยาง	PVC (เส้นผ่าศูนย์กลาง 32x2ม.)	
น้ำหนัก	6.5(4.8/12)	5.6(3.9/11.1)

หมายเหตุ \*1 ไม่มีภาชนะบรรจุ (เช่น ถังดรัม, ถังกระป๋อง) รวมอยู่ด้วย (ยกเว้นในชุด APPQ0600-SET) \* ห้ามใช้เครื่องดูดฝุ่น (รุ่น APPQ0550/600) กับของที่เสี่ยงต่อการระเบิดจากฝุ่นหรือของเหลวไวไฟ



## บำรุงรักษาน้ำมันหล่อเย็นอย่างจริงจัง แก้ไขปัญหาหน้างานได้อย่างมีประสิทธิภาพ!



AQUA SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.

TEL (66) 02-8988016 <http://www.aqsys-thai.com/>  
FAX (66) 02-8988018 MAIL [info@aqsys-thai.co.th](mailto:info@aqsys-thai.co.th)  
81 ซอยกาญจนาภิเษก 001 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงบางบอน เขตบางบอน กรุงเทพมหานคร 10150

# หากเป็นเรื่องการบำรุงรักษาน้ำมันหล่อเย็น โปรดไว้วางใจ Aqua System!

เราแก้ปัญหาจากการรับฟังเสียงสะท้อนของลูกค้า การเปลี่ยนน้ำมันเครื่องเป็นเรื่องยุ่งยาก, ต้องการกำจัดเฉพาะเศษโลหะ, ต้องการเปลี่ยนก่อนที่จะมีกลิ่น, ลดต้นทุนด้วยการใช้น้ำมันหล่อลื่นซ้ำ, เพิ่มความแม่นยำในการตัด, ยืดอายุการใช้งานของเครื่องมือ

## เครื่องมือทำความสะอาด



เครื่องทำความสะอาดถังแบบลม

APDQO-FB



เก็บน้ำมันหล่อเย็นและแยกเศษโลหะในครั้งเดียว

ถุงกรอง

## หมุนเวียนได้โดยไม่ต้องปิดเครื่อง



เครื่องทำความสะอาดและกรองแบบหมุนเวียน

J-FB



รักษาความสะอาดถังด้วยการกรองอย่างสม่ำเสมอ

ถุงกรอง

## เพียงแค่วางบนถังกระป๋อง



ชุดเครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลม

APPQO600-SET



ใช้ทำความสะอาดเศษโลหะบริเวณรอบโรงงาน!

ถังเครื่องจักรที่สกปรก



สกปรก!เหม็น!

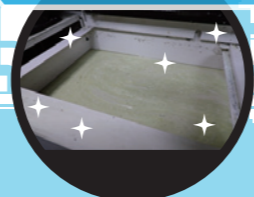
เปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อเย็น



ปั๊มแรงดันลม

รุ่น APD-20

ทำความสะอาดได้อย่างสะอาดหมดจด!



ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะเริ่มสกปรกอีก

สามารถล้างทำความสะอาดทั้งเครื่องได้

เครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลม

รุ่น APPQO550



「ทิศทางของลูกศร」แสดงถึงกระบวนการทำความสะอาด, 「ระดับความเข้มของสี」แสดงถึงความสะอาดของถัง ผลลัพธ์ของเราทำงานได้หลากหลายอย่าง!

แก้ปัญหาด้วยผลิตภัณฑ์แบบใช้ลม



โรงงานและเครื่องจักรนำใช้งาน สะอาดอยู่เสมอ!

## แก้ปัญหาเกี่ยวกับถุงกรอง!

เราขอแนะนำปัญหาที่พบและแนวทางการปรับปรุง



ก่อนติดตั้งเรามีปัญหาทำความสะอาดเครื่องจักรยาก และค่าใช้จ่ายในการทิ้งสูง พอติดตั้งแล้ว เวลาในการทำความสะอาดลดลงอย่างมากและได้รับการตอบรับที่ดีมากในบริษัท! แต่ก็ยังคิดว่าการทำงานสะอาดฟิลเตอร์ยังยากอยู่ จึงได้ลองปรึกษาและได้รับคำแนะนำให้ใช้เครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงขนาดเล็กหรือปืนลมในการทำความสะอาด การใช้งานรุ่น FB ทำให้การทำงานสะอาดง่ายขึ้นมาก



บริษัท Y ผู้ผลิตเครื่องยนตร์รายใหญ่

## การแยกประเภท

ทำความสะอาดด้วยพลังเดือนละ 2 ครั้ง ผลลัพธ์จะช่วยลดความเหนื่อยล้าของพนักงานและลดค่าใช้จ่ายในการทำความสะอาด



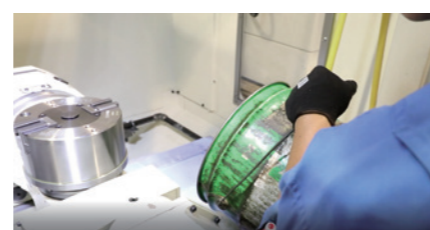
ทำความสะอาดลำบาก ต้องใช้พลั่วตักตะกอนและโคลน ใช้คนถึง 3 คน และใช้เวลาจนถึง 30 นาที



เก็บและเปลี่ยนฟิลเตอร์ได้อย่างง่ายดาย เพียงแค่ทิ้งตะกอนและโคลนที่สะสมในฟิลเตอร์ใช้เวลาเพียง 5 นาที

## การเปลี่ยนน้ำมันใหม่

สามารถถ่ายน้ำมันและน้ำมันหล่อเย็นได้อย่างปลอดภัย แม้ในเครื่องจักรที่ห้ามใช้เปลวไฟ



การเปลี่ยนน้ำมันใหม่ต้องยกภาชนะหนักซึ่งทำให้นักงานเหนื่อยล้าและมีโอกาสหกได้ง่าย ไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ



การทำงานของเหลวจากภาชนะโดยตรงช่วยให้ทำงานง่ายขึ้น ลดปัญหาการหกและมือของเหลือน้อย ลดการสิ้นเปลือง

## การบำรุงรักษา

การกรองอย่างสม่ำเสมอช่วยลดความถี่ในการเปลี่ยนน้ำมันหล่อเย็นและลดต้นทุนได้!



เมื่อถังน้ำมันหล่อเย็นเริ่มสกปรก จะเกิดปัญหาบ่อยในการใช้งาน และการทำความสะอาดบ่อยก็เป็นเรื่องยุ่งยาก



การกรองแบบหมุนเวียนจะเก็บเศษโลหะได้จำนวนมาก ทำให้เพิ่มความแม่นยำในการตัดและรักษาคุณภาพได้

## การเก็บน้ำมันที่ลอยอยู่

เครื่องทำความสะอาดแบบใช้ลม ช่วยเก็บน้ำมันลอยและทำความสะอาดของเหลวที่หกบนพื้น



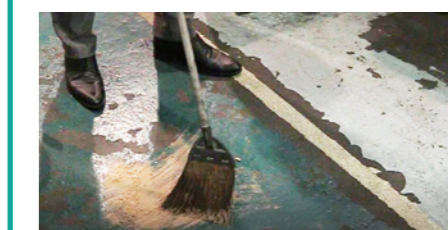
การเก็บน้ำมันลอยด้วยการดูดซับ จะไม่ค่อยมีประสิทธิภาพ



เครื่องดูดช่วยให้เก็บน้ำมันลอยได้ถังกระป๋องได้ง่าย ช่วยลดกลิ่นเหม็นและช่วยรักษาความสะอาด

## การทำความสะอาดบริเวณรอบๆ

ใช้เครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลมทำความสะอาดทั่วโรงงาน สนับสนุนการทำกิจกรรม 5S



ใช้เครื่องดูดฝุ่นในบ้านดูดเศษโลหะ แต่เครื่องมักเสียบ่อย ต้องกวาดด้วยไม้กวาดแทน



เครื่องดูดฝุ่นแบบใช้ลมที่มีโครงสร้างเรียบง่าย ไม่อุดตันด้วยเศษโลหะ และทิ้งขยะจากถังได้ง่าย ส่งเสริม 5S