

PAK-M DX

เครื่องสูญอากาศสูงขนาดกะทัดรัดและประหยัดพลังงาน
มีหลายตัวเลือกเหมาะสำหรับปูนอินทรีหรือโลหะที่ติดไฟได้ สำหรับผู้ใช้ 1-5 คน

PAK-M DX



PAK-M DX flameless Metal - front view

PAK-M DX เป็นเครื่องดูดฝุ่นแบบสูญญากาศสูงที่ควบคุมความถี่ ได้รับการออกแบบมาเพื่อดูดฝุ่นที่ติดไฟได้จากการเจียรหรืองานขัด (รวมถึงการสกัดด้วยเครื่องมือ) เช่นเดียวกับที่เป็นเม็ด กรวด หรือเศษเล็กเศษน้อย PAK-M DX ยังเหมาะสำหรับการทำความสะอาดสถานที่ทำงาน พื้นโรงงาน หรือการสกัดโดยตรงจากสายการผลิต การใช้งานทั่วไปสามารถพบได้ในอุตสาหกรรมการก่อสร้างหรือการผลิต ฐานเบเกอร์ ฯลฯ โดยทั่วไปให้บริการจุดสกัดพร้อมกันตั้งแต่ 1 ถึง 5 จุด มีสองเวอร์ชันหลักให้เลือก; PAK-M DX ติดตั้งแผงระบายความดันและเปลวไฟจากการระเบิด หรือ PAK-M DX ติดตั้งระบบระบายอากาศแบบไร้อากาศซึ่งสามารถใช้ในอาคารได้ โดยมีตัวเลือกต่างๆ ที่เหมาะสำหรับฝุ่นอินทรีย์หรือโลหะตามลำดับ

PAK-M DX ควบคุมความเร็วของมอเตอร์โดยอัตโนมัติโดยใช้ VFD (ไดรฟ์ความถี่ตัวแปร) และเซ็นเซอร์ dP เพื่อรักษาสูญญากาศให้คงที่ ซึ่งผู้ใช้เลือกไว้บนแผงควบคุม เหมาะอย่างยิ่งสำหรับการสกัดจากเครื่องมือ แต่ยังรับประกันการใช้พลังงานขั้นต่ำอีกด้วย - โดยทั่วไปประหยัดพลังงานได้ 50% หรือมากกว่าเมื่อเปรียบเทียบกับหน่วยที่ไม่มี VFD PAK-M DX ยังสามารถตั้งค่าให้สร้างสูญญากาศได้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้สำหรับการใช้งานที่มีการวางท่อยาว การขนย้ายวัสดุ หรือการทำความสะอาด วัสดุสูญญากาศอัตโนมัติช่วยประหยัดพลังงานเพิ่มเติมโดยการควบคุม PAK-M DX ให้ดูดเฉพาะเมื่อมีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง แต่ยังสามารถใช้เพื่อเพิ่มจำนวนจุดทำงานหากไม่ได้ใช้ทั้งหมดพร้อมกัน

PAK-M DX ได้รับการควบคุมโดย VFD เป็นมาตรฐาน แต่สามารถอัปเกรดได้ด้วย PLC แยกต่างหากเพื่อเพิ่มความสามารถในการควบคุมและเซ็นเซอร์ PAK-M DX ได้รับการพัฒนาเพื่อให้พอดีกับสถานที่ปกติที่ไวต่อเสียง ต้องขอขอบคุณตัวเก็บเสียงที่มีประสิทธิภาพ ตัวเก็บเสียง และการใช้ VFD เพื่อให้ทำงานด้วยความเร็วต่ำสุดที่เป็นไปได้เพื่อรักษาระดับแรงดูดที่ต้องการ

PAK-M DX มีสองตัวเลือกตัวกรอง; ตัวกรองโพลีเอสเตอร์ป้องกันไฟฟ้าสถิตพร้อมตัวกรองควบคุม Class M หรือตัวกรอง PTFE ประสิทธิภาพสูงพร้อมตัวกรองควบคุม H14 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำความสะอาดและอายุการใช้งานตัวกรองยาวนานขึ้นในการใช้งานที่มีความต้องการมากขึ้น การดำเนินการตามรอบการทำความสะอาดจะเปิดวาล์วทำความสะอาดตัวกรอง และสร้างกระแสลมย้อนกลับอันทรงพลัง ซึ่งช่วยขจัดฝุ่นออกจากถังกรองได้อย่างมีประสิทธิภาพ การทำความสะอาดตัวกรองเริ่มต้นขึ้นโดยขึ้นอยู่กับปริมาณฝุ่นที่ใส่เข้าไปในตัวกรอง (ตามความต้องการ ควบคุมโดย dP) หรืออีกทางหนึ่ง อิงตามการจับเวลา เพื่อให้มั่นใจว่าจำนวนรอบการทำความสะอาดทั้งหมดจะน้อยที่สุด และด้วยเหตุนี้จึงช่วยยืดอายุตัวกรอง

ชุดสูญญากาศ VAC-M ยังจำหน่ายแยกต่างหากสำหรับการรวมเครื่องแยกฝุ่นแบบอื่นนอกเหนือจากมาตรฐาน

- ต้นทุนการดำเนินงานต่ำพร้อมการประหยัดพลังงาน VFD เพื่อรักษาระดับสูญญากาศที่ต้องการและอายุการใช้งานตัวกรอง 6,000

PAK-M DX







ช่วยโหม่งในการใช้งานทั่วไปส่วนใหญ่

- ค่าใช้จ่ายในการติดตั้งต่ำ - อุปกรณ์พร้อม VFD เป็นสตาร์ทเตอร์, ชุดควบคุม และสำหรับการปรับระดับสัญญาณที่ต้องการ - ไม่จำเป็นต้องตั้งค่าใดๆ
 - การทำความสะอาดตัวกรองที่มีประสิทธิภาพ ควบคุมโดย dP หรือตามตัวจับเวลา ช่วยลดจำนวนรอบการทำความสะอาดและให้อายุการใช้งานตัวกรองยาวนานขึ้น
 - ระดับเสียงรบกวนต่ำพร้อมพัดลมติดตั้งอยู่ในตู้เก็บเสียง
 - ออกแบบมาสำหรับการใช้งาน ATEX และมีฟังก์ชันความปลอดภัยในตัวรวมถึงการหยุดฉุกเฉิน
- ตัวกรองควบคุมแบบตรวจสอบที่ตรวจจับความล้มเหลวของตัวกรองหลักและระบบระบาย/ระบายอากาศแบบตรวจสอบที่ระบายการระเบิดไปยังพื้นที่ปลอดภัยและหยุดเครื่อง

Product name	PAK-M DX
Noise level (dB(A))	70
Protection class	IP54 (Dust separator IP65)
Compressed air consumption	700 N-Litres/min (25 cfm)
Installation	ในอาคาร
Suitable for combustible dust	True
Filter cleaning method	เป่าอากาศแบบไหลย้อน
Material recycling (% weight)	96 weight-%
Application	กรวด, ฝุ่น, เศษ, เมล็ด
Dustbin volume (l)	70
Filter Area (m ²)	3.0
Power Voltage (V)	380-480
Frequency (Hz)	50/60
Filter type	ไส้กรองใช้สำหรับกรองของเหลวที่อยู่ในระบบทอซึ่งมีความดันสูงมาก
Number of filter elements	24
Compressed air requirement	6 - 10 bar (87 - 145 PSI)
Capacity (max airflow m ³ /h)	545 m ³ /h @ 15kPa, 475 m ³ /h @20kPa
Max vacuum (kPa)	21
Inlet	100 mm
Weight (kg)	378-393
Outlet	100 mm
Power (kW)	7,5 kW @50 Hz, 9 kW @60 Hz













PAK-M DX

รูปภาพ	Filter material	รุ่น
	โพลีเอสเตอร์, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057006*
	โพลีเอสเตอร์, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057004*
	โพลีเอสเตอร์, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057002*
	โพลีเอสเตอร์ กับเทฟลอน, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057003**
	โพลีเอสเตอร์ กับเทฟลอน, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057005**
	โพลีเอสเตอร์ กับเทฟลอน, ลดการเกิดไฟฟ้าสถิต	40057007**

*ประเภทกรองรอง - โพลีเอสเตอร์, คลาส M, 5.4 ตารางเมตร

**ประเภทกรองรอง - โพลีเอสเตอร์, ไยแก้ว, H14, 5.2 ตารางเมตร

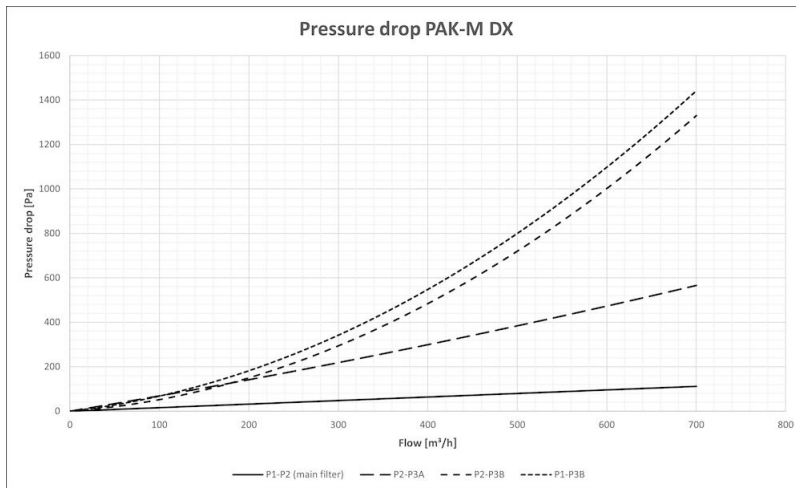
PAK-M DX

อุปกรณ์เสริม		หมายเลขชิ้นส่วน
	Compressed air switch, 3 bar	40620370
	Vibration Sens Kit FlexPAK (IOT)	40377221
	Fire alarm complete.	40116540
	Switch disconnecter MS6-KG64	40122310
	Compressed air filter	40620360
	Bin Level Indicator (BLI) EX	40375269
	Deflector 220x540	40376771
	Flanged pipe d100, 1m	40376521*
	Flange pipe d100, 0,5m	40376522**
	Flanged bend 90 degr. d100	40376523*
	Adapter flange/flange DN100 B-Flap	40377308
	Flanged trans.pipe0,2m DN100 B-Flap	40377307
	Replacement plastic Bag 730x900, 20pcs, in dissipative material for EX applications	40118800
	Mounting kit elec.box (PS)	40903520

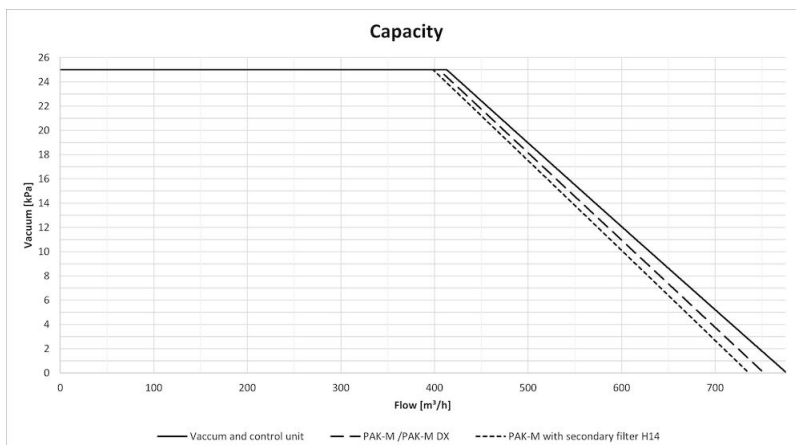
*Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included.

**Pressure resistant pipes and bends for installation between filter inlet and the isolation valve. An adapter is needed between the pipe and isolation valve flanges. Fasteners and seals are included..

PAK-M DX

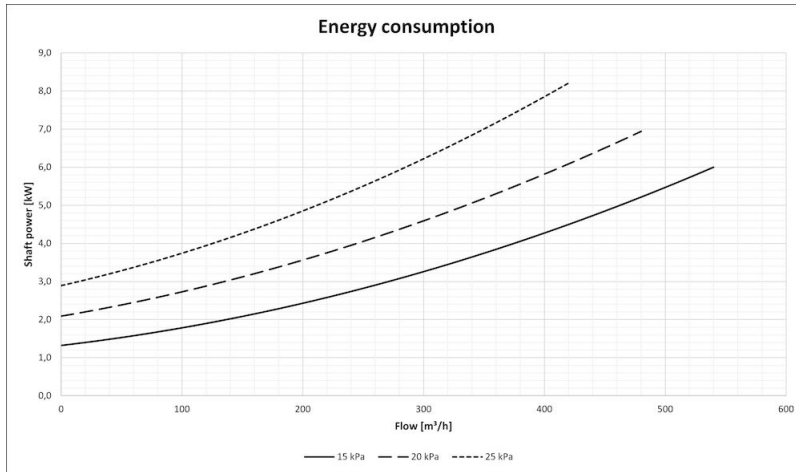


With clean filters.

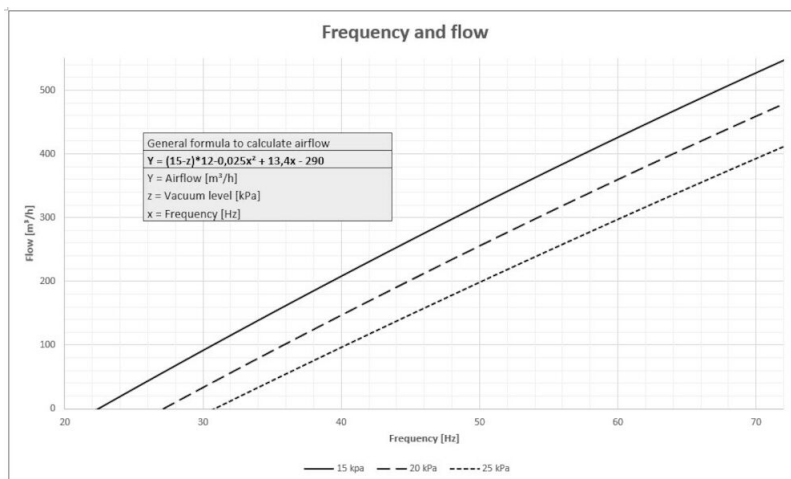


With clean filters. With secondary filter you should normally not use more than 21 kPa since DP over secondary filter is preset to 4kPa (DX has built in secondary filter).

PAK-M DX



PAK-M/PAK-M DX with clean filters.



PAK-M/PAK-M DX with clean filters and no pressure drop on exhaust ducting. Every kPa in pressure drop over filters and exhaust ducting reduce flow with around 12 m³/h (or frequency by 1.2 Hz). Temperature of unit will affect the calculation slightly.