



## ไซโคลแพค

งานตัด • งานเจียร • งานกัด • งานขัด  
โรงสีข้าว • อุตสาหกรรมไม้ • อุตสาหกรรมงานแม่แบบ • งานแยกฝุ่นที่มีขนาดใหญ่

# ไซโคลแพค

## คุณสมบัติ



ไซโคลแพค เป็นฟิลเตอร์ที่ใช้พื้นที่ในการติดตั้งน้อย แต่มีความจุสูงสามารถจัดการกับงานกรองฝุ่นปริมาณมาก เหมาะกับงานดักจับและกรองฝุ่นแห้งแทบทุกชนิด

**4,500 - 160,000 m<sup>3</sup>/h**

- มีการออกแบบที่มีประสิทธิภาพสูง
- สามารถติดตั้งเพื่อใช้กับงานภายนอกอาคารได้
- ทำงานได้ดีและเหมาะกับงานที่ต้องกำจัดของเสียที่มีปริมาณมาก
- ประหยัดพื้นที่ในการติดตั้ง
- สามารถเลือกติดตั้งทั้งระบบความดันแบบบวก (โพสิทีฟ) และแบบลบ (เนกาทีฟ)
- แต่ละยูนิตสามารถรองรับงานได้สูงสุดถึง 160,000 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

งานตัด • งานเจียร • งานกัด • งานขัด

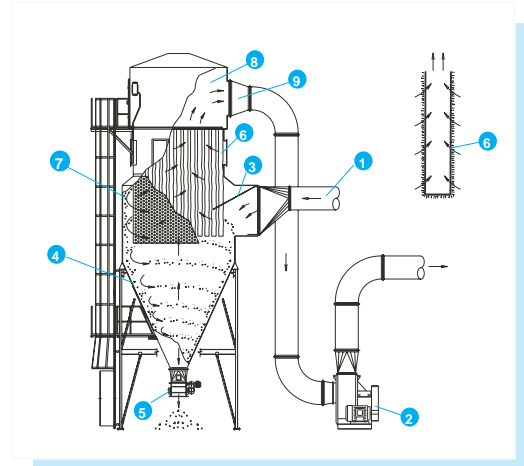
โรงสีข้าว • อุตสาหกรรมไม้ • อุตสาหกรรมงานแม่แบบ • งานแยกฝุ่นที่มีขนาดใหญ่

[www.nederman.com](http://www.nederman.com)

## การทำงาน

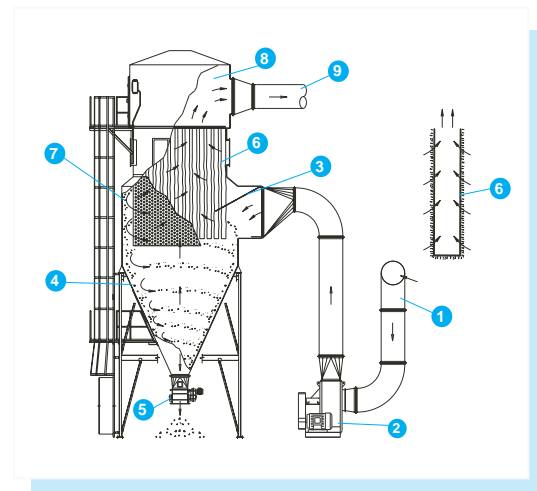
... การติดตั้งการใช้งาน ระบบความดันแบบเนกาทีฟ

1. ในระหว่างการทำงานตามปกติ ฝุ่นจะถูกดูดไหลลงสู่ท่อ ① เพื่อเข้าสู่ไซโคลแพคฟิลเตอร์
2. เมื่อไหลเข้าสู่ไซโคลแพคแล้ว ทั้งฝุ่นและอากาศ จะถูกหมุนอยู่ด้านในของไซโคลแพค ④ แรงหมุนศูนย์กลางที่ส่งมาจากผนังด้านข้างของไซโคลแพคจะทำให้ฝุ่นหลุดจากกระแสมและปล่อยออกจากช่องระบายฝุ่น ⑤ ทางด้านท้ายของระบบกรอง
3. ถุงฟิลเตอร์ ⑥ ทั้งหมดจะถูกบรรจุอยู่ในกระบอกผนังที่มีการออกแบบเป็นพิเศษ ⑦ ซึ่งป้องกันการสึกกร่อนของถุง ผนังกรองที่อากาศไหลผ่านได้จะช่วยลดความเร็วของอากาศที่เหลือที่จะไหลขึ้นด้านบน
4. ฝุ่นจะถูกดักไว้ด้านบนนอกของแต่ละถุงฟิลเตอร์ ⑥ ในขณะที่อากาศที่สะอาดจะไหลไปตรงกลาง การใช้ “แผ่นทูป” ⑦ เปิดถุงด้านบนไว้ช่วยให้อากาศที่สะอาดไหลออกไปสู่เซมเบอร์ ⑧ สำหรับลมสะอาด และไหลไปสู่ช่องระบายอากาศ ⑨ จากนั้นไหลไปสู่พัดลมตัวหลัก ② โดยผ่านงานท่อที่เชื่อมกับช่องระบายอากาศ



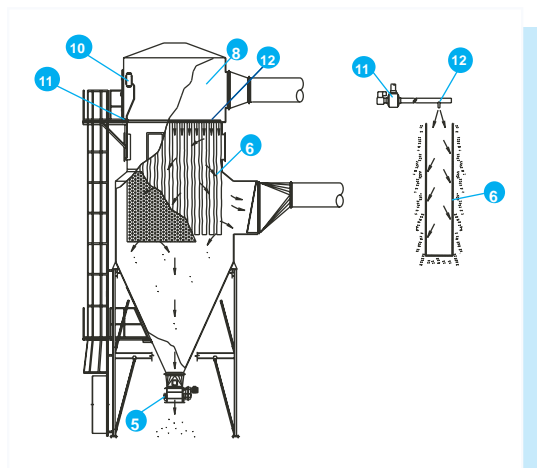
... การติดตั้งการใช้งาน ระบบความดันแบบโพสิทีฟ

1. ในระหว่างการทำงานตามปกติ ฝุ่นจะถูกดูดไหลลงสู่ท่อ ① และผ่านเข้าสู่พัดลม ② โดยฝุ่นจะถูกเป่าขึ้นไปสู่ท่อขาเข้าของไซโคลแพค ③
2. เมื่อฝุ่นเข้าไปในไซโคลแพคแล้ว ทั้งฝุ่นและอากาศจะถูกหมุนอยู่ด้านในของไซโคลแพค ④ แรงหมุนศูนย์กลางที่ส่งมาจากผนังด้านข้างของไซโคลแพค จะทำให้ฝุ่นหลุดจากกระแสมและปล่อยออกจากช่องระบายฝุ่น ⑤ ทางด้านท้ายของระบบกรอง
3. ถุงฟิลเตอร์ ⑥ ทั้งหมดจะถูกบรรจุอยู่ในกระบอกผนังที่มีการออกแบบเป็นพิเศษ ⑦ ซึ่งป้องกันการสึกกร่อนของถุง ผนังกรองที่อากาศไหลผ่านได้จะช่วยลดความเร็วของอากาศที่เหลือที่จะไหลขึ้นด้านบน
4. ฝุ่นจะถูกดักไว้ด้านบนนอกของแต่ละถุงฟิลเตอร์ ⑥ ในขณะที่อากาศที่สะอาดจะไหลไปตรงกลาง การใช้ “แผ่นทูป” ⑦ เปิดถุงด้านบนไว้ช่วยให้อากาศที่สะอาดไหลออกไปสู่เซมเบอร์ ⑧ สำหรับลมสะอาด และไหลออกสู่ช่องระบายอากาศ ⑨



... ขณะกำลังทำความสะอาด

1. ไซโคลแพค ฟิลเตอร์ มีเดลต้า-พี เกจ ติดตั้งมาด้วย เพื่อใช้ควบคุมการกรองอากาศ และที่สำคัญฟิลเตอร์นี้ มีการทำความสะอาดด้วยตัวเอง เมื่อถึงเวลาที่เหมาะสม
2. ช่องอากาศที่จะถูกกรองต้องมีการเชื่อมต่อ เพื่อให้อากาศไหลเข้าไปในปลายด้านเปิดของตัวบีมอากาศ ⑩ ที่อยู่ด้านในของโพรงเซมเบอร์สำหรับลมสะอาด ⑧
3. เมื่อถุงฟิลเตอร์ ⑥ เริ่มสกปรก เซนเซอร์จะตรวจพบแรงต้านความดันลมผ่านถุงที่เพิ่มขึ้น วาล์วโซลินอยด์ ⑪ จะเปิดขึ้นเพื่อให้ลมจากตัวบีมอากาศไหลเข้า และผ่านเข้าสู่ท่อลมทูปเจ็ท ⑫ โดยทูปเจ็ทจะเรียงตัวอยู่เหนือแถวของถุงฟิลเตอร์
4. ลมที่เป่าลงมาจะเป่าฝุ่นออกจากด้านในถุงฟิลเตอร์ ⑥ ออกไป ฝุ่นที่ตกลงมาจะไหลลงไปในฮอปเปอร์ และจะไหลออกไปทางช่องระบายฝุ่น ⑤



# ไซโคลแพค

## คุณสมบัติ

รุ่น	จำนวน ถุงกรอง	พื้นที่ การกรอง (ตร.ม.)	ปริมาณ ลม (m <sup>3</sup> /h)*	'A'	'B'	'C'	'D'	'E'	'F'	'G' (dia.)	'H'**	'J' (dia.)	น้ำหนัก (กก.)***
4Y1	22	30	7,500	1,645	7,640	7,500	4,520	485	155	500	1,550	400	850
4Y2	37	50	12,500	2,105	8,560	8,350	5,100	575	220	500	1,550	400	1,070
4Y3	41	74	18,500	2,285	9,490	9,220	5,920	840	280	500	1,550	450	1,400
4Y4	54	97	25,000	2,470	10,130	9,800	6,380	1,090	285	800	2,000	500	1,880
4Y5	82	148	37,500	2,945	10,530	10,100	6,480	1,480	320	800	2,000	550	2,700
4Y6	110	198	50,000	3,430	11,320	11,000	7,190	1,585	400	950	2,200	600	3,460
4Y7	154	277	70,000	4,110	12,140	11,500	7,620	1,750	505	2 x 800	2,200	600	4,600
4Y8	208	375	94,000	4,710	13,280	12,700	8,760	1,950	650	2 x 950	2,600	600	5,630
4Y9	274	494	124,000	5,335	3,710	13,350	9,630	1,130	700	2 x 950	2,600	800	7,600
4Y10	354	638	160,000	5,985	14,280	13,720	9,900	1,320	780	2 x 1,150	3,000	800	8,200

\* Maximum air flow is based on loading 250 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h with short operation time and free flowing dust, typically loading in wood industry is 180-200 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h and rice mill app. 140-160 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>/h.

\*\* Height (H) adapt by platforms.

ความสูง "H" ปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดของฐานรอง

\*\*\* - Weight includes filter, airlock, standard structure, access platforms and ladders.

- Unplugged weight should be used for transportation purposes only.

- Plugged weight based on a process material weight of 195 kg./m<sup>3</sup>.

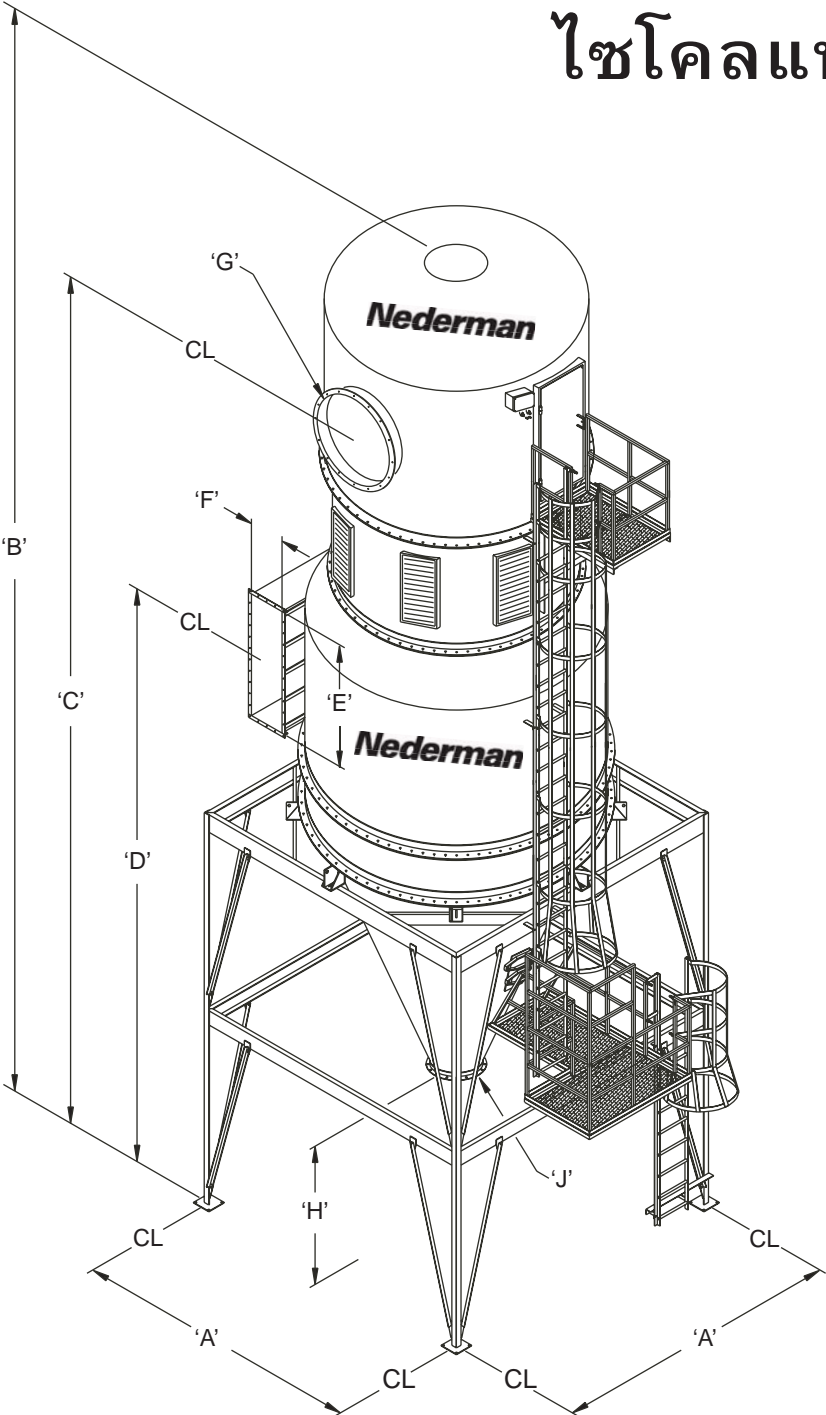
- น้ำหนัก ประกอบด้วย ฟิลเตอร์, ตัวล็อกอากาศ, โครงสร้างแบบมาตรฐาน, ฐานรอง และบันได

- การถอดแยกตัวถ่วงน้ำหนักออกควรทำเมื่อต้องเคลื่อนย้ายเท่านั้น

- สลักน้ำหนักจะคำนวณจากน้ำหนักวัสดุในงานที่ 195 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

คุณสมบัติ

ไซโคลแพค



# ไซโคลแพค

งานติดตั้งอุตสาหกรรมเกษตรและโรงสีข้าว



## งานติดตั้งอุตสาหกรรมไม้





Nederman คือ บริษัทชั้นนำของโลก ในด้านการจัดหาเทคโนโลยี ผลิตภัณฑ์และบริการ เพื่อสิ่งแวดล้อม

ด้วยความมุ่งมั่นในเรื่องอากาศบริสุทธิ์ สะอาด ปลอดภัย และประสิทธิภาพในพื้นที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาการรีไซเคิล – การแก้ไขปัญหาและผลิตภัณฑ์ของ Nederman จึงมีส่วนสำคัญต่อการส่งเสริมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น พร้อมทั้งลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากกระบวนการทางอุตสาหกรรมในทุกที่ทั่วโลก

ผลิตภัณฑ์และบริการที่ Nederman นำเสนอครอบคลุมตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบไปจนถึงการติดตั้ง การทดสอบระบบ และการบำรุงรักษา

ฝ่ายขายและการตลาดของบริษัทดำเนินการผ่านบริษัทในเครือข่ายของบริษัทใน 29 ประเทศ และผ่านตัวแทนจำหน่ายของบริษัทมากกว่า 30 ประเทศทั่วโลก

Nederman มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิต และประกอบด้วยโรงงานของตนเองที่ตั้งอยู่ใน 8 ประเทศ

Dantherm Filtration เป็นส่วนธุรกิจที่เน้นด้านระบบกรองอากาศสำหรับภาคอุตสาหกรรม ได้มีการควบรวมกิจการเข้ามาในกลุ่มบริษัท Nederman ในปี พ.ศ. 2553

Nederman Group เป็นบริษัทที่ได้รับการจัดให้อยู่ใน OMX Small Cap กลุ่มบริษัทที่มีพนักงานทั้งหมดประมาณ 1,500 คน และมียอดขายประมาณ 2,000 ล้านดอลลาร์สวีเดน

**Nederman**

[www.nederman.com](http://www.nederman.com)

**บริษัท เนเดอร์แมน เอส.อี.เอ. จำกัด**

เลขที่ 66/1 หมู่ 11 ถนนบางกวย-โทรน้อย ตำบลบางบัวทอง อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทรศัพท์: 0-2715-1300 โทรสาร: 0-2715-1301 Email: [info.th@nederman.com](mailto:info.th@nederman.com)

**บริษัท เนเดอร์แมน เอส.อี.เอ. จำกัด ประเทศเวียดนาม** โทรศัพท์: +84 835 265 541 โทรสาร: +84 835 265 541 Email: [info.vn@nederman.com](mailto:info.vn@nederman.com)

**บริษัท เนเดอร์แมน (มาเลเซีย) จำกัด (892768-T): ประเทศมาเลเซีย** โทรศัพท์: +603 7804 6386 โทรสาร: +603 7804 6412 Email: [info.my@nederman.com](mailto:info.my@nederman.com)

**บริษัท เนเดอร์แมน เอส.อี.เอ. จำกัด ประเทศอินโดนีเซีย** โทรศัพท์: +62 815 1499 7996 โทรสาร: +62 815 1499 7996 Email: [info.id@nederman.com](mailto:info.id@nederman.com)

บริษัท Nederman : ออสเตรเลีย ออสเตรีย เบลเยียม บราซิล แคนาดา จีน สาธารณรัฐเช็ก เดนมาร์ก ฝรั่งเศส เยอรมนี อังกฤษ อินเดีย ไอร์แลนด์ มาเลเซีย ไอร์แลนด์เหนือ นอร์เวย์ โปแลนด์ โปรตุเกส rome เนเธอร์แลนด์ สาธารณรัฐสโลวาเกีย สเปน สวีเดน ไทย ตุรกี สหราชอาณาจักรอังกฤษ สหรัฐอเมริกา และเวียดนาม

ตัวแทนจำหน่าย Nederman : บัลแกเรีย ไชปรัส ซิبریเลีย อิตาลี กรีซ ฮอลแลนด์ ฮังการี ไอร์แลนด์ อิตาลี ญี่ปุ่น เกาหลี ลักเซมเบิร์ก มาเลเซีย นิวซีแลนด์ ฟินแลนด์ ฟิลิปปินส์ ซาอุดีอาระเบีย เซอร์เบีย สิงคโปร์ สโลวาเกีย แอฟริกาใต้ สวิตเซอร์แลนด์ ไต้หวัน ไทย ตุรกี และสหรัฐอเมริกาบราซิล