

# MULTICYCLONE

## Centrifugal Pre-Filtration

## MULTICYCLONE

เครื่องช่วยลดภาระเครื่องกรองหลัก หรือตัวกรองก่อนหน้าแบบแรงเหวี่ยง รุ่น MultiCyclone เป็นผลิตภัณฑ์จาก WATERCO ที่ได้รับรางวัลในเรื่องการกรองสิ่งสกปรกก่อนที่จะเข้าสู่ระบบหลัก (Pre-filtration) เพื่อช่วยลดการทำงานของเครื่องกรองหลักด้วยการใช้กลไกของปั๊มแบบแรงเหวี่ยงที่ไม่มีไส้กรอง เครื่องกรอง MultiCyclone สามารถกรองสิ่งสกปรกก่อนเข้าสู่ระบบหลักได้ถึง 80% ซึ่งจะช่วยลดการทำงานของเครื่องกรองหลักของระบบ ตัวอย่างเช่น เมื่อติดตั้งเครื่องกรอง MultiCyclone เพื่อทำหน้าที่เป็น pre-filter ควบคู่กับเครื่องกรองทรายจะช่วยลดความจำเป็นในการทำความสะอาดและความจำเป็นในการเปลี่ยนไส้กรองจิบเหลือแค่ 1 ครั้งต่อปี หรือเมื่อติดตั้งเครื่องกรอง MultiCyclone เพื่อทำหน้าที่ pre-filter ควบคู่กับเครื่องกรองใช้ผงกรอง หรือเครื่องกรองผ้า จะช่วยลดความจำเป็นในการทำความสะอาดเหลือแค่ 2 ครั้งต่อเดือน หรือใช้กับเครื่องกรองทราย ก็จะช่วยประหยัดน้ำจากการ Backwash และยืดอายุของทรายได้อีกด้วย

**หมายเหตุ:** MultiCyclone ออกแบบมาเพื่อกรองสิ่งสกปรกและตะกอนที่มีน้ำหนักมากกว่าน้ำ หากเป็นเศษสิ่งสกปรกที่ลอยอยู่จะไม่สามารถกรองด้วยแรงเหวี่ยงได้



## APPLICATIONS

- สระว่ายน้ำแบบ In-ground
- สระสปาแบบ In-ground และสระว่ายน้ำที่มีระบบสปา
- สระสปาแบบ In-ground, In-desk หรือที่เคลื่อนย้ายได้
- สระว่ายน้ำแบบ Above-ground
- ระบบการทำความสะอาดแบบ In-desk หรือที่เคลื่อนย้ายได้

## FEATURES

- ช่วยลดภาระสำหรับระบบการกรอง สามารถกรองสิ่งสกปรกต่าง ๆ ออกจากน้ำก่อนเข้าสู่ระบบกรองหลักได้ถึง 80% อีกทั้งยังไม่ทำให้อัตราการไหลลดลงอีกด้วย
- ช่วยปรับปรุงการไหลเวียนของน้ำในสระว่ายน้ำ
- ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความสะอาดสระว่ายน้ำอัตโนมัติ
- ช่วยให้ระบบการกรองสามารถกรองสิ่งสกปรกได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยลดภาระการทำงานของเครื่องกรองหลัก
- ช่วยลดการดูแล บำรุงรักษาตัวกรอง และยังช่วยประหยัดน้ำได้อีกด้วย
- สามารถลดระยะเวลา หรือจำนวนครั้งในการ Backwash ลง ทำให้ประหยัดน้ำได้ถึง 7,000 ลิตรต่อปีสำหรับสระว่ายน้ำขนาดเฉลี่ยในประเทศ
- สามารถลดการทำความสะอาดไส้กรอง รวมถึงลดการเปลี่ยนไส้กรองอีกด้วย
- สามารถลดความจำเป็นในการทำความสะอาดเครื่องและตัวกรองสำหรับเครื่องกรอง D.E. ลงเหลือแค่ 2 ครั้งต่อเดือน ทำให้ช่วยประหยัดน้ำและการเติมผงกรองด้วย
- ตัวเครื่องใช้หลักการกรองสิ่งสกปรกด้วยแรงเหวี่ยง
- สิ่งสกปรกและตะกอนจะหมุนตัวไปตามผนังของโคน แล้วหมุนวนลงไปที่ส่วนแยกตะกอน จะสามารถมองเห็นสิ่งสกปรกที่ถูกแยกออกมาได้อย่างชัดเจน
- น้ำที่ผ่านการกรองแล้วจะเคลื่อนที่ไปยังท่อตรงส่วนกลางของ และหมุนวนขึ้นไป
- ไม่มีชิ้นส่วนเคลื่อนไหวที่อาจเกิดการสึกหรอหรือชำรุดได้ อีกทั้งไม่ต้องใช้สารกรองใด ๆ ทำให้ไม่จำเป็นต้องทำความสะอาดหรือเปลี่ยน
- ใช้ตัวเชื่อมต่อเข้ากับท่อแบบ ยูเนียน ขนาด 1.5" เพื่อง่ายและสะดวกต่อการติดตั้ง
- ถังกรองผลิตจากเทอร์โมพลาสติกโพลีเอทิลีนที่มีความหนา ทนทานต่อแสง UV และการกัดกร่อนของสารเคมี และส่วนที่เป็นลักษณะโปร่งใสผลิตจาก โพลีคาร์บอเนต เพื่อให้สามารถสังเกตเห็นสิ่งสกปรกที่ถูกกรองได้อย่างชัดเจน
- ได้รับการออกแบบในเรื่องประสิทธิภาพของระบบไฮดรอลิก
- มีจำนวนโคนเพื่อใช้ทำความสะอาดทั้งขนาด 12 โคน และ 16 โคน
- มีวาล์วและท่อสำหรับระบบสิ่งสกปรกออกหลังจากถูกกรองด้วย MultiCyclone เพื่อง่ายต่อการใช้งานและช่วยประหยัดน้ำ
- ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก WQA, ASX, SPASA และ APSP

## MultiCyclone Pre-Filter Buying Guide

รุ่น	จำนวนโคนที่ไส้กรอง	แรงดันสูงสุด	ขนาด		ขนาดท่อ
			กว้าง	สูง	
MultiCyclone 12	12 โคน	3.5 bar	260 มม.	563 มม.	1.5"
MultiCyclone 16	16 โคน	3.5 bar	294 มม.	600 มม.	2"

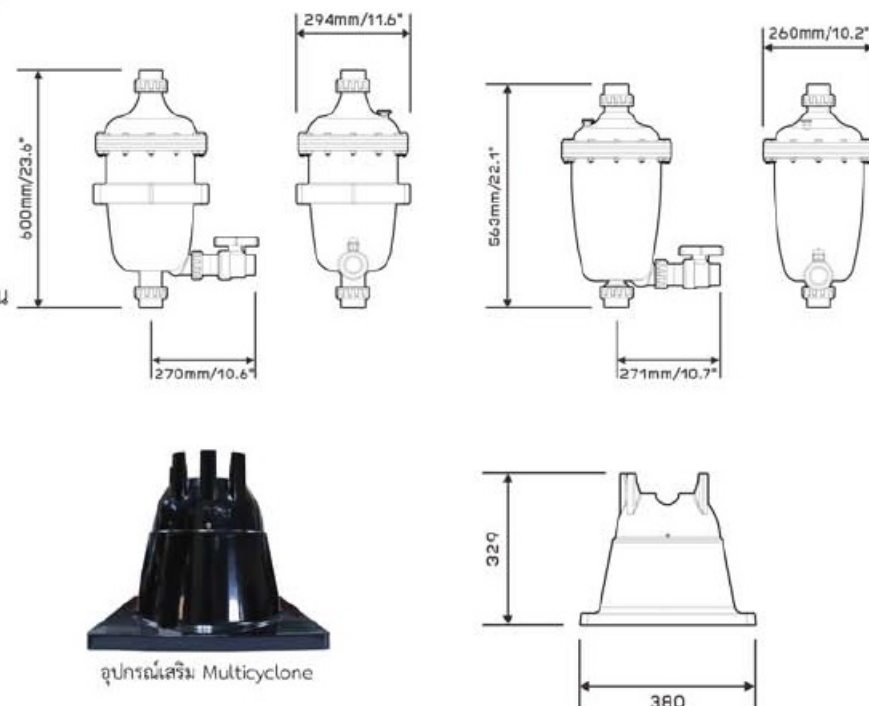
### ข้อมูลด้านประสิทธิภาพการกรองอนุภาค

ขนาดอนุภาค (ไมครอน)	ค่าเฉลี่ยในการดักจับสิ่งสกปรก
5.0 - 20.0	29.85 %
5.0 - 80.0	30.31 %
20.0 - 40.0	48.91 %
40.0 - 60.0	86.97 %
60.0 - 80.0	100.00 %

### ข้อมูลด้านประสิทธิภาพ ของเครื่องกรอง

รุ่น	อัตราการไหล (ต่ำสุด)	อัตราการไหล (สูงสุด)
MultiCyclone 12	10.56 GPM	79.20 GPM
MultiCyclone 16	13.20 GPM	132.00 GPM

## DIMENSIONS



อุปกรณ์เสริม Multicyclone