

SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม **ซิสเทมา**



Water for life

SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม **ซิสเทมา**

Kenta
For Your Best Quality of Life

บริษัท ไนซ์ทูลส์กรุ๊ป จำกัด
NICE TOOLS GROUP CO., LTD.

139/1 ซ.ลาดพร้าว 87 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310
โทร. 02 9323159-60 โทรสาร. 02 9322853
139/1 Lardprao 87 Lardprao Rd. Khlong Chaokhun Sing, Wang Thonglang, Bangkok 10310
Tel. (+66)2 9323159-60 Fax. (+66)2 9322853

www.sistema-pro.com
Line ID : sistemapro



5 ประโยชน์ที่สำคัญของน้ำดื่มอัลคาไลน์

- **Detoxify**
เพื่อขับของเสียที่เป็นกรดสะสมในร่างกาย
- **Hydrate**
เพิ่มความชุ่มชื้นในร่างกาย
- **Oxygenate / Antioxidants**
เพิ่มออกซิเจนให้สามารถนำไปใช้ในการผลิตพลังงานมากขึ้น
- **Alkalize your body's pH**
ช่วยปรับสมดุลของความเป็นกรดต่ำของร่างกาย
- **Enhance your Immune System**
เสริมสร้างระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย

*อ้างอิงจาก : Body Cleanz

8 ขั้นตอน

ในการทำน้ำกับบริสุทธิ์ด้วยเครื่องกรองน้ำ

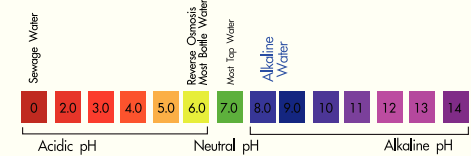
- ขั้นที่ 1 :** ไส้กรองเซรามิก (Ceramic Filter)
ขจัดแบคทีเรียที่เป็นอันตรายและไวรัส ขจัดสารตกค้างที่เป็นอนุเล็กลง โคลนและสนิมถึง 99.99%
- ขั้นที่ 2 :** ไอออนเอ็กซ์เชนจ์ เรซิน (Ion Exchange Resin)
ปรับแคลเซียมและแมกนีเซียม เพื่อที่จะทำให้น้ำอ่อนลงและเพื่อรสชาติที่ดี
- ขั้นที่ 3 :** แอกทิเวตเต็ด คาร์บอน (Activated Granular Carbon)
ขจัดคลอรีน กลิ่นและสี
- ขั้นที่ 4 :** เม็ดแร่ธาตุ (Mineral Beads)
เพิ่มแร่ธาตุที่สำคัญต่อสุขภาพ เช่น เหล็ก แมกนีเซียม สังกะสี แคลเซียม โซเดียม โพแทสเซียม แบงกานีส เพื่อปรับค่า pH ให้เหมาะสมกับประมาณ 7.2-8.5
- ขั้นที่ 5 และ 6 :** คัดิว (KDF) แอกทิเวตเต็ด คาร์บอน (Activated Granular Carbon)
ดูดซับสารเคมีทั้งอินทรีย์ และอนินทรีย์ ปะปน และโลหะหนัก เพื่อให้น้ำดื่มได้จากการขจัดคลอรีน กลิ่น สี และสารพิษอื่นๆ
- ขั้นที่ 7 :** เรซิน Anion แลมีนเพื่อขจัดงาน EC3000 FIR
ทำให้น้ำมีไอออนลบเพื่อช่วยขจัดสารอนุมูลอิสระที่ตกค้างในร่างกายและให้พลังงานแก่ร่างกาย
- ขั้นที่ 8 :** หินแม่เหล็ก (Magnetic Stones)
เพื่อทำให้ขนาดของน้ำดื่มขนาดเล็กลง ด้วยการสร้างสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำ

SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม **ซิสเทมา**

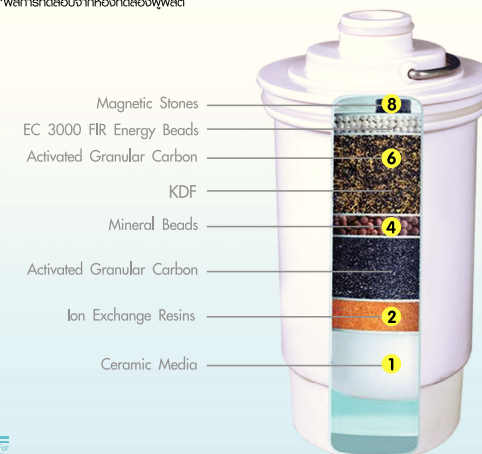
เครื่องกรองน้ำซิสเทมา อัลคาไลน์
คุณสมบัติ :

- ขจัดคลอรีน กลิ่นและแบคทีเรียที่เป็นอันตรายและไวรัส สารตกค้างที่เป็นอนุเล็กลง โคลนและสนิมถึง 99.99%
- ปรับแคลเซียมและแมกนีเซียม เพื่อที่จะทำให้น้ำอ่อนลง และเพื่อรสชาติที่ดี
- เพิ่มแร่ธาตุที่สำคัญต่อสุขภาพ เช่น เหล็ก แมกนีเซียม สังกะสี แคลเซียม โซเดียม โพแทสเซียม แบงกานีส เพื่อเพิ่มค่า pH ให้เหมาะสมที่ประมาณ 7.2-8.5
- ดูดซับสารเคมีทั้งอินทรีย์ และอนินทรีย์ ปะปน และโลหะหนัก เพื่อให้น้ำดื่มได้จากการขจัดคลอรีน กลิ่น สี และสารพิษอื่นๆ
- ทำให้น้ำมีไอออนลบเพื่อช่วยขจัดสารอนุมูลอิสระที่ตกค้างในร่างกายและให้พลังงานแก่ร่างกาย และทำให้ขนาดของน้ำมีขนาดเล็กลง ด้วยการสร้างสนามแม่เหล็กเหนี่ยวนำ



พารามิเตอร์ระดับ pH*	
pH น้ำประปา	6.4
เครื่องกรองน้ำทั่วไป	7.0
SISTEMA ALKALINE	8.3

*พารามิเตอร์จากห้องทดสอบฟิสิกส์



หมายเหตุ: ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6 เดือน



ข้อมูลจำเพาะของไส้กรอง
ไส้กรองขนาด 10 นิ้ว
วัสดุทำด้วยพลาสติกแข็ง

มีคุณสมบัติในการกรองสี กลิ่น คลอรีน

สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ต่างๆ

ที่ปนมาตามน้ำ มีคุณสมบัติในการกรอง

ตะกอนละเอียด สารแขวนลอย แคลท์เรีย

และเชื้อโรคที่ปนมาตามน้ำ

เครื่องกรองน้ำบริสุทธิ์
สำหรับใช้ ภายในบ้านหรือครัวเรือน

- ตัวกรองทำด้วยวัสดุที่เป็น
สแตนเลสขนาดอย่างใดก็ได้
อาหารได้ และไม่กิน
• มีแรงดันสูง และป้องกัน
สนิม
- สะดวกสบาย ด้วยก๊อกหมุน
ได้ 360 องศา

ไส้กรองเซรามิคคาร์บอน

มีประโยชน์ดังต่อไปนี้

- การกรองแบบเส้นใยถึง 0.5 ไมครอน
- กำจัดเชื้อโรคในน้ำ, ตะกอน สารแขวนลอย
- ยับยั้งการเจริญเติบโตและลดแบคทีเรียที่เป็นอันตรายในอัตราที่ต่ำกว่า 99.99%
- ยับยั้งเชื้อ อหิวาตกโรค, E.coli, Shigella, Salmonella, Klebsiella
- ลดเชื้อ Cryptosporidium ได้ 99.99%
- ทำให้น้ำสะอาด
- ลดค่าความขุ่นของน้ำ
- เหมาะสำหรับการใช้งานกับตู้ปลา ที่มีเครื่องสูบน้ำอยู่บริเวณด้านบน

Performance/ประสิทธิภาพ	Standard/มาตรฐาน	Performance/ประสิทธิภาพ	Standard/มาตรฐาน
Reduces harmful bacteria: E. Coli, Cholera, Salmonella, Staphylococcus aureus, Coli E. coli, Salmonella	>99.9%	Absolute filtration (To 0.9 micron) การกรองแบบเส้นใยถึง 0.9 ไมครอน	>99.9%
Removes rust, sediment & suspended solid ลดตะกอนและของแข็งแขวนลอย	>99.9%	Nominal filtration (To 0.80 - 0.30 micron) การกรองแบบเส้นใยถึง 0.80-0.30 ไมครอน	>99.9%
Turbidity reduction การลดความขุ่นของน้ำ	>99.9%	Flow rate (liters) @ 3bar อัตราการไหล (ลิตร) @ 3bar	>99.9%

8 Steps Filtration System JAPAN TECHNOLOGY

เครื่องกรองน้ำแร่ **เคนตา**
เพื่อสุขภาพที่ดีของทุกคนในครอบครัว

Almost 70-80% Water Needed
In Our Body Daily

Specifications MINERAL WATER POT food grade material thicker wall to stand presser have higher purification easy install health for body
MINERAL WATER PURIFIER POTOUR PRODUCTS ' ADVANTGES

1. Dome Ceramic Filter (0.2 micron): purifies water from rust, dust, sand, silt and bacteria such as cholera, typhoid and coliforms.
ขั้นตอนที่ 1 ไส้กรองเซรามิคแบบรูปโดม ความละเอียด 0.2 ไมครอน กำจัดตะกอนและแบคทีเรีย เช่น อหิวาตกโรค, ไทฟอยด์, โคลิฟอร์มขนาดเล็ก

2. Activated Carbon and Silver Activated Carbon: Carbon adsorbs chemicals and traps dirt, rust, silt, chemicals and chlorine.
ขั้นตอนที่ 2 ถังคาร์บอนและคาร์บอนกัมมันต์ที่เคลือบด้วยซิลเวอร์ สามารถกำจัดสารพิษต่างๆ เช่น สารเคมี, ตะกอน, ฝุ่น, สารเคมี และคลอรีน

3. WSM-300 (Material with a sterilizing power): The material kill any bacteria and prevent the water PH Storage tank from re-pollutions.
ขั้นตอนที่ 3 สามารถฆ่าแบคทีเรียของน้ำได้ และช่วยปรับสมดุลของน้ำให้มีความบริสุทธิ์สูงที่สุด เพื่อเป็นประโยชน์ต่อสุขภาพของทุกคนที่ดื่มน้ำ

4. Silica Sand: Silica promotes healthy bone, connective tissue and helps prevent premature aging, cardiovascular and Alzheimer's disease
ขั้นตอนที่ 4 กรวดซิลิกา มีคุณสมบัติช่วยเสริมสร้างกระดูกและทำให้ผิวอ่อนเยาว์ และป้องกันโรคหัวใจ

5. Zeolite Carbon adsorbs chemicals and traps dirt, rust, silt, chemicals and chlorine
ขั้นตอนที่ 5 เซโอไลท์ มีคุณสมบัติช่วยกำจัดสารพิษต่างๆ เช่น สารเคมี, ตะกอน, ฝุ่น, สารเคมี และคลอรีน

6. Mineral Sand: Mineral sand replenishes minerals lost during the purification process.
ขั้นตอนที่ 6 กรวดแร่ ช่วยเติมแร่ธาตุที่สูญเสียไปในกระบวนการกรอง

7. Mineral Stones keep the water fresh and mineralised. **Option-Natural Jade: Jade contains calcium and magnesium which relieves fatigue, shortens sleeping time~ by improving metabolism and expanding capillaries in the vascular system.
ขั้นตอนที่ 7 ฟิลเตอร์แร่ ช่วยให้น้ำมีรสชาติดีและสดชื่น และช่วยคลายความเครียด มีแคลเซียม และแมกนีเซียมซึ่งช่วยคลายความเครียด มีแคลเซียม และแมกนีเซียมซึ่งช่วยคลายความเครียด

8. Magnetic Water Faucet: Magnet restores the water's natural energy and balance and enhances taste
ขั้นตอนที่ 8 ก๊อกน้ำแม่เหล็ก ช่วยคืนพลังงานธรรมชาติของน้ำ ความสมดุล และช่วยเพิ่มรสชาติ

ดีไซ่นสวย กะทัดรัด เหมาะกับบ้านทุกสไตล์ สดชื่น
สุขภาพดีทุกวันด้วยเครื่องกรองน้ำดื่ม 3 ขั้นตอน



PP
COTTON

GAC

CTO

ขั้นตอนที่ 1 ไส้กรองโพลี โปรไพล์โพลีพรอส 5.0 ไมครอน
Post-inline Polypropylene 5micron (PP) มีความละเอียด
5.0 ไมครอน กำจัดตะกอนหยาบ สนิม ที่จับตัวอยู่ในท่อประปา

ขั้นตอนที่ 2 ไส้กรองโพลี โปรไพล์แอคทีเวท คาร์บอน
Post-inline Granular Activated Carbon Filter (GAC)
ช่วยกรองอนุภาคเล็กๆ ที่หลุดออกจากไส้กรองขั้นแรก และ
ดูดซับสารอินทรีย์ได้ทุกชนิด รวมทั้งกลิ่นแปลกปลอมที่มากับน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ไส้กรองโพลี โปรไพล์คาร์บอนบล็อก Post-
inline Carcon Block Filter (CTO) สามารถกำจัดคลอรีน
สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ ที่เป็นสารที่ก่อให้เกิด กลิ่น สี
รส ที่ไม่พึงประสงค์

ดีไซ่นสวย กะทัดรัด เหมาะกับบ้านทุกสไตล์ สดชื่น
สุขภาพดีทุกวันด้วยเครื่องกรองน้ำดื่ม 4 ขั้นตอน



PP
COTTON

GAC

CTO

T33

ขั้นตอนที่ 1 ไส้กรองโพลี โปรไพล์โพลีพรอส 5.0 ไมครอน
Post-inline Polypropylene 5micron (PP) มีความละเอียด
5.0 ไมครอน กำจัดตะกอนหยาบ สนิม ที่จับตัวอยู่ในท่อประปา

ขั้นตอนที่ 2 ไส้กรองโพลี โปรไพล์แอคทีเวท คาร์บอน
Post-inline Granular Activated Carbon Filter (GAC)
ช่วยกรองอนุภาคเล็กๆ ที่หลุดออกจากไส้กรองขั้นแรก และ
ดูดซับสารอินทรีย์ได้ทุกชนิด รวมทั้งกลิ่นแปลกปลอมที่มากับน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ไส้กรองโพลี โปรไพล์คาร์บอนบล็อก Post-
inline Carcon Block Filter (CTO) สามารถกำจัดคลอรีน
สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ ที่เป็นสารที่ก่อให้เกิด กลิ่น สี
รส ที่ไม่พึงประสงค์

ขั้นตอนที่ 4 ไส้กรองโพลี โปรไพล์ คาร์บอน T33 Post-
inline Carbon T33 Filter ปรับสภาพน้ำประปาให้มีรสชาติ
ช่วยขจัดสิ่งไม่พึงประสงค์ต่างๆ รวมทั้ง
กลิ่นในน้ำ และลดความกระด้างของน้ำ



3Steps

Water Purifying



SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA 3 ขั้นตอน รุ่น N203

คุณสมบัติ:

- กรองสี กลิ่นคลอรีน สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ต่างๆ ที่ตกค้างในน้ำประปาได้เป็นอย่างดี
- กรองสารโลหะต่างๆ (ตะกั่ว, ทองแดง) และดูดสารเคมีที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ยาฆ่าแมลง สารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพถึง 99.9%
- กรองตะกอน หิน ดิน ทราย หรือสารแขวนลอยที่ปะปนมากับน้ำประปา ที่มีความละเอียดในการกรอง 5 ไมครอน
- กรองแบคทีเรีย เชื้อโรคที่ปะปนมากับน้ำ

อัตราการกรอง	100-120 ลิตร/ชม.(ที่แรงดันน้ำ 30 PSI)
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	5.00 Kg.
ขนาด (มม.)	126(ก) x 355(ย) x 302(ส)

ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6 เดือน

เครื่องกรองน้ำดื่ม ซิสเทมม่า

น้ำมีความสำคัญต่อชีวิต การให้ความสำคัญและใส่ใจต่อความสะอาดของน้ำดื่ม ก็ช่วยให้ชีวิตมีคุณภาพยิ่งขึ้น

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA รุ่น N203

ประกอบด้วยไส้กรองแบบ 3 ขั้นตอน



PP

Polypropylene Filter

ไส้กรองโพลีโพรพิลีน



CTO

Carbon Block Filter

ไส้กรองคาร์บอนอัดแท่งคุณภาพสูง



UDF

Granular Activated Carbon Filter

ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด

4Steps

Water Purifying



SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA 4 ขั้นตอน รุ่น N204

คุณสมบัติ:

- เพิ่มไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด (T33) ที่มีคุณภาพสูงในขั้นตอนสุดท้ายก่อนบริโภค น้ำที่ผ่านไส้กรองมีความสะอาดไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย
- กรองสี กลิ่นคลอรีน สารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์ต่างๆ ที่ตกค้างในน้ำประปาได้เป็นอย่างดี
- กรองสารโลหะต่างๆ (ตะกั่ว, ทองแดง) และดูดสารเคมีที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ยาฆ่าแมลง สารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ ได้อย่างมีประสิทธิภาพถึง 99.9%
- กรองตะกอน หิน ดิน ทราย หรือสารแขวนลอยที่ปะปนมากับน้ำประปา ที่มีความละเอียดในการกรอง 5 ไมครอน
- กรองแบคทีเรีย เชื้อโรคที่ปะปนมากับน้ำ

อัตราการกรอง	100-120 ลิตร/ชม.(ที่แรงดันน้ำ 30 PSI)
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	5.60 Kg.
ขนาด (มม.)	126(ก) x 355(ย) x 388(ส)

ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6 เดือน

T33 Carbon inline

กรองน้ำไส้กรองแบบขนาดใหญ่ขึ้นเป็นประสิทธิภาพในการกรอง

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA รุ่น N204

ประกอบด้วยไส้กรองแบบ 4 ขั้นตอน



PP

Polypropylene Filter

ไส้กรองโพลีโพรพิลีน



CTO

Carbon Block Filter

ไส้กรองคาร์บอนอัดแท่งคุณภาพสูง



UDF

Granular Activated Carbon Filter

ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด



T33

Carbon inline

ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด (Activated carbon)

5 Steps Water Purifying



SISTEMA

เครื่องกรองน้ำดื่ม

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA 5 ขั้นตอน รุ่น N205

คุณสมบัติ:

- กรองเชื้อไวรัส แบคทีเรีย ตัวพยาธิหรือยา สนิมหรือผงฝุ่นต่างๆ ด้วยไส้กรอง ยู เอฟ เมมเบรน (UF Membrane) ที่มีความละเอียดในการกรองถึง 0.01 ไมครอน
- เพิ่มไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด (T33) ที่มีคุณภาพสูงในขั้นตอนสุดท้ายก่อนบริโภค น้ำที่ผ่านไส้กรองมีความสะอาดไม่มีสี ไม่มีกลิ่น และมีแร่ธาตุที่เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย
- กรองสี กลิ่นคลอรีน สารอินทรีย์ และสารอินทรีย์ต่างๆ ที่ตกค้างในน้ำประปาได้เป็นอย่างดี
- กรองสารโลหะต่างๆ (ตะกั่ว, ทองแดง) และดูดสารเคมีที่เป็นพิษต่อร่างกาย เช่น ยาฆ่าแมลง สารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพถึง 99.9%
- กรองตะกอน หิน ดิน ทราย หรือสารแขวนลอยที่ปะปนมากับน้ำประปา ที่มีความละเอียดในการกรอง 5 ไมครอน
- กรองแบคทีเรีย เชื้อโรคที่ปะปนมากับน้ำ

อัตราการกรอง	100-120 ลิตร/ชม.(ที่แรงดันน้ำ 30 PSI)
น้ำหนักผลิตภัณฑ์	5.80 Kg.
ขนาด (มม.)	126(ก) x 355(ย) x 463(ส)

ควรเปลี่ยนไส้กรองทุก 6 เดือน

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA รุ่น N204

ประกอบด้วยไส้กรองแบบ 4 ขั้นตอน



PP

Polypropylene Filter

ไส้กรองโพลีโพรพิลีน



T33

Carbon inline

ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด (Activated carbon)



UDF

Granular Activated Carbon Filter

ไส้กรองคาร์บอนชนิดเกล็ด



UF

Ultra Filter

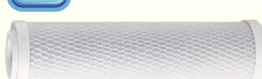
ไส้กรอง ยู เอฟ เมมเบรน



CTO

Carbon Block Filter

ไส้กรองคาร์บอนอัดแท่งคุณภาพสูง



UFC

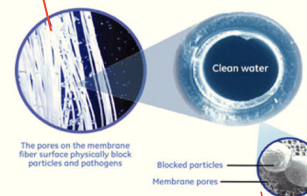
Water Purifying

SISTEMA

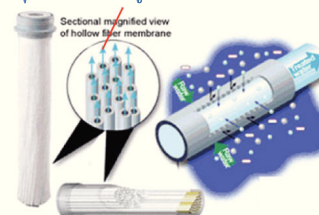
เครื่องกรองน้ำดื่ม



The pores on the membrane fiber surface physically block particles and pathogens
รูปภาพแสดง รูพรุนบนผิวของเส้นใยของไส้กรองจะป้องกันอนุภาคเล็กๆและเชื้อโรค



Sectional Magnified view of hollow fiber membrane
มุมมองภาพขยายส่วนของเยื่อหุ้มเส้นใยไส้กรองยูเอฟ



Blocked particles
อนุภาคเล็กๆ ของสิ่งต่างๆที่มากับน้ำประปาถูกขังกับด้วยไส้กรองยูเอฟ

เครื่องกรองน้ำดื่ม SISTEMA UFC

เป็นเครื่องกรองน้ำดื่ม แบบตั้งบนโต๊ะ (Table water purifier)

มีไส้กรองกรอง 2 ระบบคือ

ไส้กรองเอคตเวทคาร์บอนชนิดเกล็ด (UDF)

ไส้กรองยูเอฟ (Ultrafiltration Membrane Filter)

โดยสามารถกรองสิ่งต่างๆดังต่อไปนี้

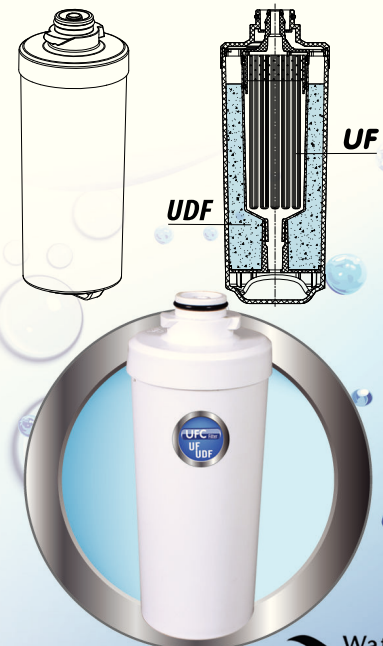
1) ไส้กรองเอคตเวทคาร์บอนชนิดเกล็ด (UDF)

มีคุณสมบัติในการกรองสี, กลิ่น, สารอินทรีย์และสารอนินทรีย์ต่าง อีกทั้งยังช่วยในการดูดซับกลิ่นคลอรีนที่มากับน้ำประปาได้อย่างดี

2) ไส้กรองยูเอฟ (Ultrafiltration Membrane Filter)

ระบบ Ultra Filtration ถือได้ว่าเป็นระบบการกรองที่ดีใกล้เคียงรีเวอร์ส ออสโมซิส หรือ RO ทั้งนี้เนื่องจากไส้กรองยูเอฟมีความสามารถในการกรองได้ละเอียดถึง 0.01 ไมครอน ซึ่งสามารถกรองเชื้อจุลินทรีย์, แบคทีเรียและเชื้อไวรัสบางชนิดที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ ในน้ำประปาได้เป็นอย่างดี

มุมมองภาพโครงสร้างภายในของไส้กรองยูเอฟ, ยูดีเอฟ



พารามิเตอร์ทางเทคนิคหลัก

- 1 ใช้น้ำประปา
- 2 ต้องการใช้แรงดันน้ำ: 0.15-0.4 mpa
- 3 ใช้น้ำที่อุณหภูมิของน้ำ: 5~40°C
- 4 ไส้กรองสามารถกรองน้ำบริสุทธิ์ได้ : 5000-8000 ลิตร
- 5 การไหลออก: 400-3000 มิลลิลิตร / นาที
- 6 อายุการใช้งานของตัวไส้กรองน้ำประมาณ 1 ปี หรือ 5000-8000 ลิตร

