



TH FILTER CARTRIDGE

Clean@Science

www.cands.co.kr



FILTER CARTRIDGE

STANDARD Series

Absolute PP Filter Cartridge	5
Absolute PP High Flow Filter Cartridge	7
Nominal PP Filter Cartridge	9
Nominal PP High Flow Filter Cartridge	11
Glass Fiber Filter Cartridge	13
Hydrophobic PTEE Filter Cartridge	15
Hydrophilic PTFE Filter Cartridge	17
Hydrophilic PES Filter Cartridge	19
Nylon 66 Filter Cartridge	21

HIGH FLOW Series

High Flow PP Filter Cartridge	23
High Flow PTFE Filter Cartridge	25
High Flow PES Filter Cartridge	27
High Flow Nylon 66 Filter Cartridge	29

ULTRA FLOW Series

Ultra Flow PP Filter Cartridge	31
Ultra Flow PTFE Filter Cartridge	33
Ultra Flow PES Filter Cartridge	35

SUPER JUMBO Series

JSF Super Jumbo Filter Cartridge	37
JST Super Jumbo Filter Cartridge	39

DEPTH Series

Melt Blown Depth Filter Cartridge	41
String Wound Depth Filter Cartridge	43

CAPSULE Series

Capsule Filter	45
Q-Change Capsule Filter	47
Ion Exchange Capsule Filter	49

CMP Filter Cartridge

51

Stainless Steel Filter Cartridge

53

APPENDIX

Filter Housing Selection Guide	55
Cartridge Configurations	59
Chemical Compatibility	61





STANDARD Series



ABSOLUTE PP

FILTER CARTRIDGE



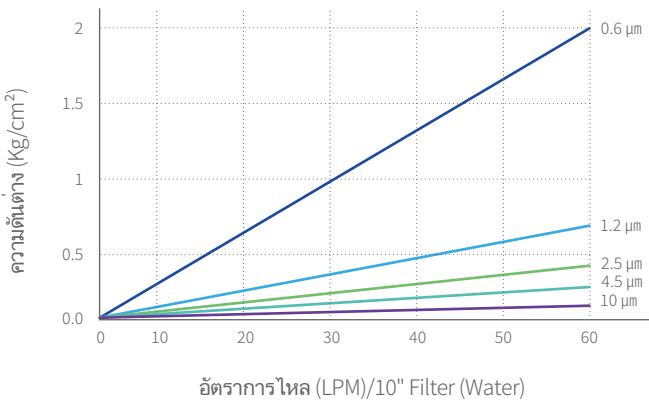
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Absolute PP Filter Cartridge

ไส้กรอง Absolute PP ถูกออกแบบด้วยโครงสร้างแบบจีบ ซึ่งช่วยเพิ่มพื้นที่การกรองให้สูงสุด ทำให้สามารถรองรับอัตราการไหลสูงได้ พร้อมทั้งให้ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคที่ยอดเยี่ยม นอกจากนี้ กระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนยังช่วยเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างและจัดสารที่อาจหลุดออกมาได้ ขณะเดียวกัน การใช้โพลีโพรพิลีน 100% ยังช่วยให้ไส้กรองมีความเข้ากันได้ทางเคมีในระดับสูง

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	- วัสดุกรอง Polypropylene - โครงรองรับ / ระบาย Polypropylene - อุปกรณ์ยึด Polypropylene
ขนาด	- เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) - ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด 2.1 bar (30psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F - อุณหภูมิสูงสุด 176 °F



คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	วัสดุผ่านมาตรฐาน USP
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / น้ำกระบวนการ ก๊าซ Pre-RO สารกัดกร่อน การเคลื่อนย้ายยานยนต์ สี และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / โพลีโพรพิลีน สารเคมี ก๊าซ การชุบไฟฟ้า และการกรองล่วงหน้า DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / น้ำดื่มบรรจุขวด เบียร์ ไวน์ น้ำเชื่อม สารแต่งกลิ่น น้ำมันบริโภค และก๊าซในกระบวนการต่าง ๆ
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด ด่าง ตัวทำละลาย และเอมีน สำหรับก๊าซและของเหลว
- อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า / น้ำป้อน น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ซีรัม สลัดเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สลัดเพาะเลี้ยง วัคซีน สลัดผสมน้ำ ก๊าซกระบวนการ และการกรองล่วงหน้า กระบวนการฆ่าเชื้อ
- อุตสาหกรรมการหมัก / ของเหลวเพาะเลี้ยง การเติมน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเหลวระหว่างและขั้นสุดท้าย และการกรองล่วงหน้าอากาศและก๊าซสำหรับการฆ่าเชื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

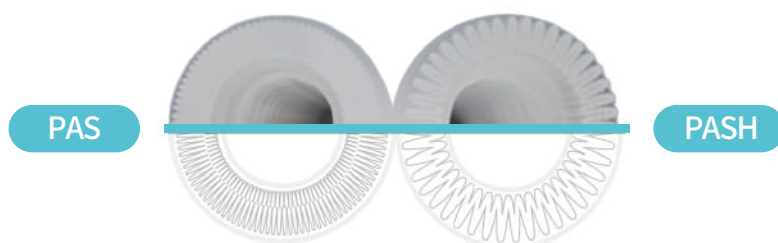
PAS						
Media	Removal Rating		Length	Code		Option
PP	0P60	0.6 μm	1 10 "	DM	250 mm DOE	1 PP + PP
	01P2	1.2 μm	2 20 "	DI	254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP
	02P5	2.5 μm	3 30 "	2L	222 / Locking Tab	S Silicone
	04P5	4.5 μm	4 40 "	2F	222 / Flat	E EPDM
	10P0	10 μm		2T	222 / Fin	V Viton
				6L	226 / Locking Tab	N Buna-N
				6F	226 / Flat	F TEV
				6T	226 / Fin	

※ นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

STANDARD Series

ABSOLUTE PP HIGH FLOW

FILTER CARTRIDGE



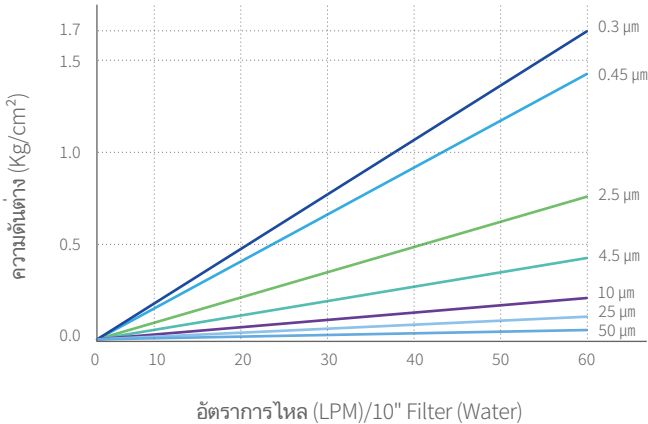
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Absolute PP High Flow Filter Cartridge

ดัดแปลง Absolute PP High Flow เป็นรุ่นปรับปรุงจากไส้กรอง Absolute PP โดยเพิ่มอัตราการไหลให้สูงขึ้น การพัฒนาวัสดุกรอง โครงรองรับ และส่วนระบาย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการไหลให้สูงสุด

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• วัสดุกรอง • โครงรองรับ / ระบาย • อุปกรณ์ยึด	Polypropylene Polypropylene Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) • ความยาว	10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	• 0.3, 0.45, 2.5, 4.5, 10, 25, 50 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด • อุณหภูมิสูงสุด	2.1 bar (30psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F 176 °F



คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	วัสดุผ่านมาตรฐาน USP
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
อัตราการไหลสูง / ΔP ต่ำ	ISO 9001, ISO 14001
FDA 21 CFR	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / น้ำกระบวนการ ก๊าซ Pre-RO สารกัดกร่อน การเคลื่อนย้ายยานยนต์ สี และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / โฟโตเรซิสต์ สารเคมี ก๊าซ การชุบไฟฟ้า และการกรองล่วงหน้า DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / น้ำดื่มบรรจุขวด เบียร์ ไวน์ น้ำเชื่อม สารแต่งกลิ่น น้ำมันบริโภค และก๊าซในกระบวนการต่าง ๆ
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด ด่าง ตัวทำละลาย และเอมีน สำหรับก๊าซและของเหลว
- อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า / น้ำป้อน น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ซีรัม สื่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สื่อเพาะเลี้ยง วัคซีน สื่อผสมน้ำ ก๊าซกระบวนการ และการกรองล่วงหน้า กระบวนการฆ่าเชื้อ
- อุตสาหกรรมการหมัก / ของเหลวเพาะเลี้ยง การเติมน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเหลวระหว่างและขั้นสุดท้าย และการกรองล่วงหน้าอากาศและก๊าซสำหรับการฆ่าเชื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PASH						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	0P30 0.3 µm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P45 0.45 µm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	02P5 2.5 µm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	04P5 4.5 µm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	10P0 10 µm		2T 222 / Fin		F TEV	
	25P0 25 µm		6L 226 / Locking Tab			
	50P0 50 µm		6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

※ นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

STANDARD Series



NOMINAL PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

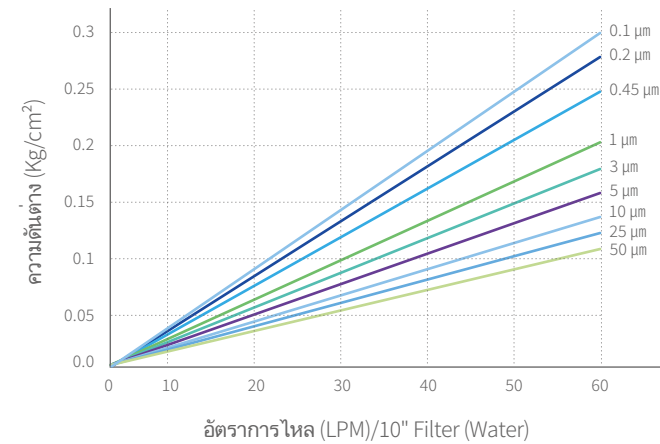
KLARING STANDARD Series

Nominal PP Filter Cartridge

ดัดแปลงเครื่อง Nominal PP มีโครงสร้างแบบจับต่อเนื่อง ช่วยเพิ่มพื้นที่การกรองให้สูงสุด รองรับอัตราการไหลสูง และให้ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคที่ดีเยี่ยม การเชื่อมด้วยความร้อนช่วยคงความแข็งแรงของโครงสร้างและขจัดสารที่อาจหลุดออกมา ขณะที่โครงสร้างโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีในระดับสูง

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	วัสดุกรอง Polypolypropylene โครงรองรับ / ระบาย Polypolypropylene อุปกรณ์ยึด Polypolypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.1, 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 µm
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด 2.1 bar (30psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F อุณหภูมิสูงสุด 176 °F



คุณสมบัติเด่น

เกรด Nominal	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	วัสดุผ่านมาตรฐาน USP
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / น้ำกระบวนการ ก๊าซ Pre-RO สารกัดกร่อน การเคลื่อนย้ายยนต์ สี และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / โฟโตเรซิสต์ สารเคมี ก๊าซ การชุบไฟฟ้า และการกรองล่วงหน้า DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / น้ำดื่มบรรจุขวด เบียร์ ไวน์ น้ำเชื่อม สารแต่งกลิ่น น้ำมันบริโภค และก๊าซในกระบวนการต่าง ๆ
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด ด่าง ตัวทำละลาย และเอมีน สำหรับก๊าซและของเหลว
- อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า / น้ำป้อน น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ซิรั้ม สื่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สื่อเพาะเลี้ยง วัคซีน สื่อผสมน้ำ ก๊าซกระบวนการ และการกรองล่วงหน้า กระบวนการฆ่าเชื้อ
- อุตสาหกรรมการหมัก / ของเหลวเพาะเลี้ยง การเติมน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเหลวระหว่างและขั้นสุดท้าย และการกรองล่วงหน้าอากาศและก๊าซสำหรับการฆ่าเชื้อ

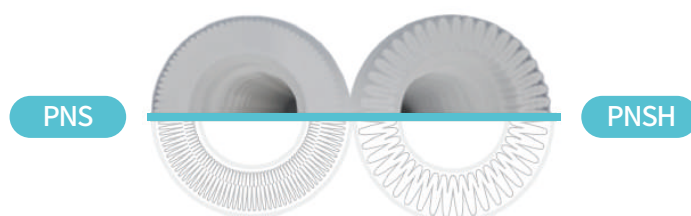
ข้อมูลการสั่งซื้อ

PNS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	0P10 0.1 µm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P20 0.2 µm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	0P45 0.45 µm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	01P0 1 µm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	03P0 3 µm		2T 222 / Fin		F TEV	
	05P0 5 µm		6L 226 / Locking Tab			
	10P0 10 µm		6F 226 / Flat			
	25P0 25 µm		6T 226 / Fin			
	50P0 50 µm					

STANDARD Series

NOMINAL PP HIGH FLOW

FILTER CARTRIDGE



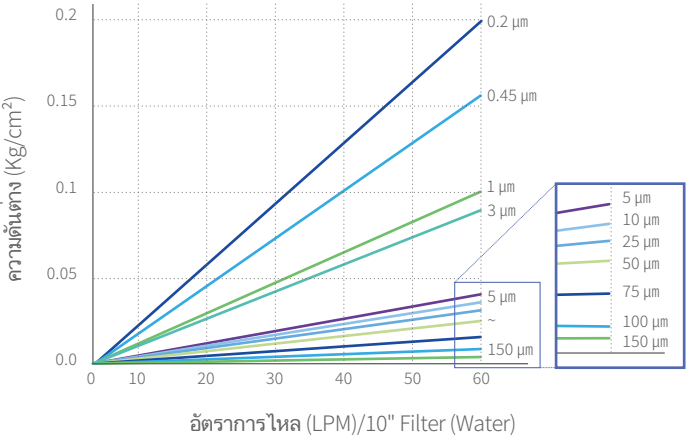
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Nominal PP High Flow Filter Cartridge

ดัดแปลงไส้กรอง Nominal PP High Flow เป็นรุ่นปรับปรุงจากไส้กรอง Nominal PP โดยเพิ่มอัตราการไหลให้สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ การพัฒนาไส้กรอง โครงรองรับ และส่วนระบาย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการไหลให้สูงสุด

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	- วัสดุกรอง Polypropylene - โครงสร้าง / ระบาย Polypropylene - อุปกรณ์ยึด Polypropylene
ขนาด	- เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) - ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด 2.1 bar (30psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F - อุณหภูมิสูงสุด 176 °F



คุณสมบัติเด่น

เกรด Nominal	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	อัตราการไหลสูง / ΔP ต่ำ
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / น้ำกระบวนกร ก๊าซ Pre-RO สารกัดกร่อน การเคลื่อนย้ายกรด สี และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / โฟโตเรซิสต์ สารเคมี ก๊าซ การชุบไฟฟ้า และการกรองล่วงหน้า น้ำ DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / น้ำดื่มบรรจุขวด เบียร์ ไวน์ น้ำเชื่อม สารแต่งกลิ่น น้ำมันบริโภค และก๊าซในกระบวนการต่าง ๆ
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด ต่าง ตัวทำละลาย และเอมีน สำหรับก๊าซและของเหลว
- อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า / น้ำป้อน น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ซิรั้ม สื่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สื่อเพาะเลี้ยง วัคซีน สื่อผสมน้ำ ก๊าซกระบวนการ และการกรองล่วงหน้า กระบวนการฆ่าเชื้อ
- อุตสาหกรรมการหมัก / ของเหลวเพาะเลี้ยง การเติมน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเหลวระหว่างและขั้นสุดท้าย และการกรองล่วงหน้าอากาศและก๊าซสำหรับการฆ่าเชื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PNSH						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	0P20 0.2 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P45 0.45 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	01P0 1 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	03P0 3 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	05P0 5 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
	10P0 10 μm		6L 226 / Locking Tab			
	25P0 25 μm		6F 226 / Flat			
	50P0 50 μm		6T 226 / Fin			
	75P0 75 μm					
	100P 100 μm					
	150P 150 μm					
	180P 180 μm					

STANDARD Series



GLASS FIBER

FILTER CARTRIDGE



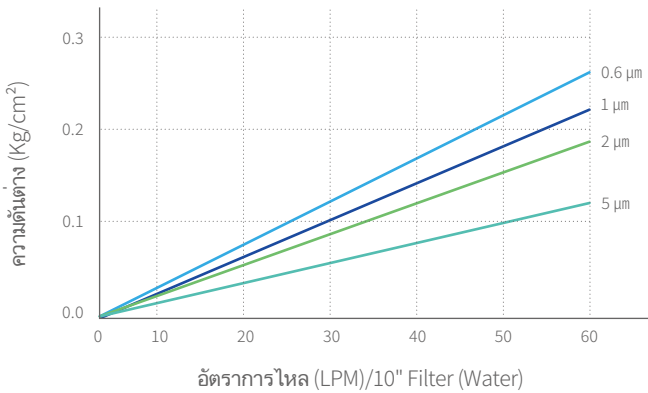
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Glass Fiber Filter Cartridge

ไส้กรอง Glass Fiber ผลิตจากใยแก้วที่มีสารสกัดต่ำในโครงสร้างแบบจีบ เพื่อเพิ่มพื้นที่การกรองให้สูงสุด รองรับอัตราการไหลสูง และให้ประสิทธิภาพการดักจับอนุภาคที่ดีเยี่ยม โครงสร้างการเชื่อมด้วยความร้อนช่วยเสริมความแข็งแรงของไส้กรอง ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดี และเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับการกำจัดสิ่งปนเปื้อนประเภทเจล

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• วัสดุกรอง • โครงรองรับ / ระบาย • อุปกรณ์ยึด	Glass Fiber Polyester or Polypropylene Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก • ความยาว	2.7" (inch) 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	• 0.6, 1, 2, 5 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด • อุณหภูมิสูงสุด	2.1 bar (30psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F 212 °F



คุณสมบัติเด่น

วัสดุกรองแบบ Absolute	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	อัตราการไหลสูง / ΔP ต่ำ
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / สารเคมี ก๊าซ การชุบไฟฟ้า และการกรองล่วงหน้า DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / เบียร์ ไวน์ น้ำเชื่อม สารแต่งกลิ่น น้ำมันบริโภค และก๊าซในกระบวนการต่าง ๆ
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด ด่าง ตัวทำละลาย และเอมีน สำหรับก๊าซและของเหลว
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ซีรัม สื่อเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ สื่อเพาะเลี้ยง วัคซีน สื่อผสมน้ำ ก๊าซกระบวนการ และการกรองล่วงหน้า กระบวนการฆ่าเชื้อ
- อุตสาหกรรมการหมัก / ของเหลวเพาะเลี้ยง การเติมน้ำ ผลิตภัณฑ์ของเหลวระหว่างและขั้นสุดท้าย และการกรองล่วงหน้าอากาศและก๊าซสำหรับการฆ่าเชื้อ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PGS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
GF	0P60 0.6 µm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	01P0 1 µm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	02P0 2 µm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	05P0 5 µm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
			2T 222 / Fin		F TEV	
			6L 226 / Locking Tab			
			6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

STANDARD Series



HYDROPHOBIC PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Hydrophobic PTFE Filter Cartridge

ดัดแปลงกรอง Hydrophobic PTFE ประกอบด้วยเมมเบรน PTFE แบบไม่ชอบน้ำ พร้อมชั้นโครงรองรับและส่วนระบายที่ทำจากโพลีโพรพิลีน การเชื่อมด้วยความร้อนช่วยขจัดสารที่อาจหลุดออกมาจากตัวทำละลาย ขณะที่พื้นที่การกรองขนาดใหญ่ช่วยให้อัตราการไหลที่ต่ำเยี่ยม ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคสูง และความเข้ากันได้ทางเคมีในระดับยอดเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

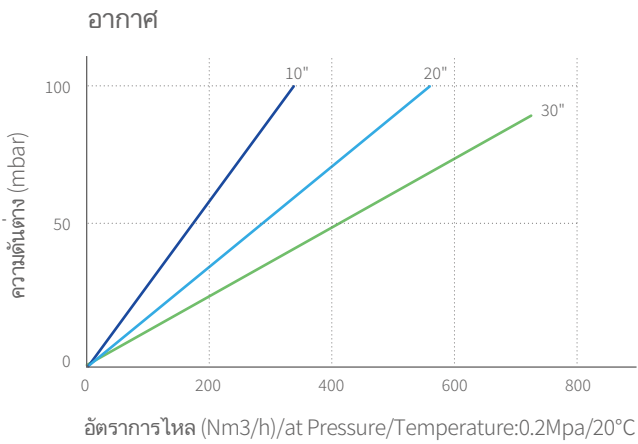
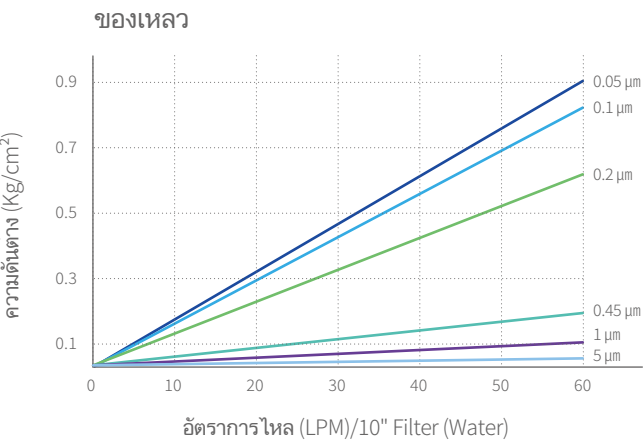
วัสดุ	• วัสดุกรอง	Hydrophobic PTFE
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	2.7" (inch)
	• ความยาว	10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	• 0.01 (สำหรับก๊าซ), 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	4.1 bar (60psid) / 140 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F
	• Steam Sterilization	284 °F / 30 min

คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	เชื่อมด้วยความร้อน
เหมาะสำหรับการฆ่าเชื้ออากาศและก๊าซ	ผลิตในห้องคลีนรูม
สามารถฆ่าเชื้อด้วย Autoclave / ไอน้ำ	FDA 21 CFR
ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / แบคทีเรีย ก๊าซ ก๊าซทางเข้าปอดเชื้อ การกรองอากาศหายใจและอากาศระบาย อากาศสะอาด อากาศอัด และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมเคมี / การกรองความละเอียดสูงสำหรับกรด ด่าง และตัวทำละลายหลากหลายชนิด



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MTS						
Media	Removal Rating		Length	Code		Option
Hydrophobic PTFE	0P01	0.01 µm	1 10 "	DM	250 mm DOE	1 PP + PP
	0P05	0.05 µm	2 20 "	DI	254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP
	0P10	0.1 µm	3 30 "	2L	222 / Locking Tab	S Silicone
	0P20	0.2 µm	4 40 "	2F	222 / Flat	E EPDM
	0P45	0.45 µm		2T	222 / Fin	V Viton
	01P0	1 µm		6L	226 / Locking Tab	N Buna-N
	05P0	5 µm		6F	226 / Flat	F TEV
				6T	226 / Fin	

STANDARD Series



HYDROPHILIC PTFE

FILTER CARTRIDGE



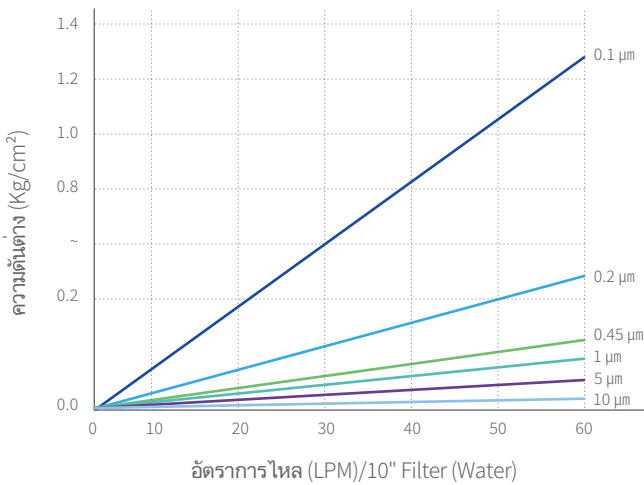
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Hydrophilic PTFE Filter Cartridge

Hydrophilic PTFE Filter Cartridge ผลิตจากเมมเบรน PTFE ชนิดชอบน้ำ ร่วมกับชั้นรองรับและชั้นระบายน้ำทำจากโพลีโพรพิลีน เหมาะสำหรับการกรองของเหลว โครงสร้างเชื่อมด้วยความร้อนช่วยขจัดสารสกัดจากตัวทำละลาย พื้นที่กรองขนาดใหญ่ให้อัตราการไหลสูง ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคดีเยี่ยม และความเข้ากันได้ทางเคมีสูง

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• วัสดุกรอง • โครงรองรับ / ระบาย • อุปกรณ์ยึด	Hydrophilic PTFE Polypropylene Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก • ความยาว	2.7" (inch) 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	• 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด • อุณหภูมิสูงสุด	4.1 bar (60psid) / 140 °F 176 °F



คุณสมบัติเด่น

วัสดุชอบน้ำ	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
FDA 21 CFR	ผลิตในห้องคลีนรูม
ISO 9001, ISO 14001	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / การกรองของไหลหลากหลายชนิดแบบความแม่นยำสูง
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขี้เถ้าและขี้เถ้าของสารเคมีต่าง ๆ เช่น กรด ด่าง และตัวทำละลาย โฟโตเรซิสต์ น้ำหล่อเย็น กระบวนการ และน้ำ DI
- อุตสาหกรรมเคมี / การกรองความแม่นยำสูงของกรด ด่าง และตัวทำละลายหลากหลายชนิด

ข้อมูลการสั่งซื้อ

MHS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PTFE	0P10 0.1 µm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P20 0.2 µm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	0P45 0.45 µm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	01P0 1 µm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	05P0 5 µm		2T 222 / Fin		F TEV	
	10P0 10 µm		6L 226 / Locking Tab			
			6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

STANDARD Series

HYDROPHILIC PES

FILTER CARTRIDGE



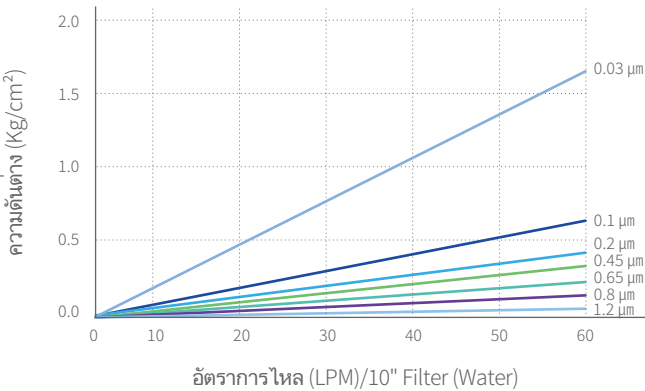
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Hydrophilic PES Filter Cartridge

ดัดกรอง Hydrophilic PES ผลิตจากเมมเบรนไมโครพอร์แบบอสมมาตรชนิดโพลีเอเทอร์ซัลโฟน (PES) ร่วมกับชั้นรองรับและชั้นระบายน้ำโพลีโพรพิลีน เหมาะสำหรับการกรองของเหลว ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อน จึงปราศจากสารสกัดจากตัวทำละลาย และด้วยพื้นที่การกรองที่กว้างช่วยให้ได้อัตราการไหลสูง พร้อมประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคที่ยอดเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	วัสดุกรอง Hydrophilic PES Membrane โครงรองรับ / ระบาย Polypropylene อุปกรณ์ยึด Polypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7"(inch) ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.03, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.8, 1.2 µm
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด 5.0 bar (70psid) อุณหภูมิสูงสุด 185 °F การแช่แข็งด้วยไอน้ำ 284 °F / 30 min



คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	วัสดุผ่านมาตรฐาน USP
อัตราการไหลสูง / ΔP ต่ำ	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
FDA 21 CFR	ผลิตในห้องคลีนรูม
ISO 9001, ISO 14001	ค่า Absolute / LRV > 10 ⁷

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / น้ำกระบวนการหลากหลายประเภท
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขั้นต้นและขั้นสุดท้ายของสารเคมี น้ำหล่อเย็นกระบวนการ และน้ำ DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / การกรองขั้นสุดท้ายของน้ำ กระบวนการ น้ำดื่มบรรจุขวด เบียร์ ไวน์ และโซดา
- อุตสาหกรรมยาและการหมัก / การกรองความละเอียดสูงและปลอดเชื้อของของเหลวหลากหลายชนิด

ข้อมูลการสั่งซื้อ

MGS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	0P03 0.03 µm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	0P10 0.1 µm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	0P20 0.2 µm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	0P45 0.45 µm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	0P65 0.65 µm		2T 222 / Fin		F TEV	
	0P80 0.8 µm		6L 226 / Locking Tab			
	01P2 1.2 µm		6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

STANDARD Series 

NYLON 66

FILTER CARTRIDGE



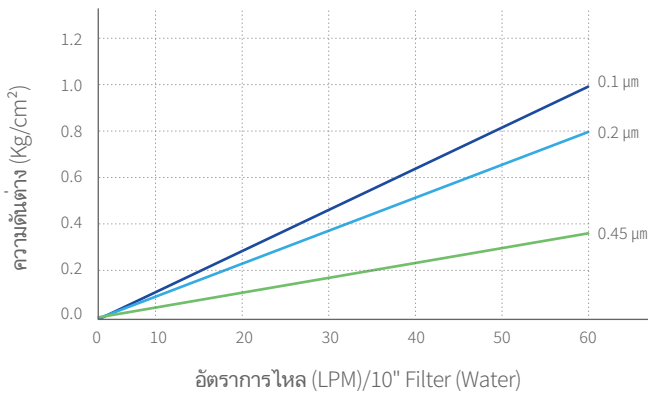
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Nylon 66 Filter Cartridge

ดัดกรอง Nylon 66 ประกอบด้วยเมมเบรน Nylon 66 และชั้นรองรับ/ระบายน้ำโพลีเอสเตอร์ ออกแบบเฉพาะสำหรับการกรองของเหลว ผลิตภัณฑ์กระบวนการเชื่อมด้วยความร้อน จึงปราศจากสารสกัดจากตัวทำละลาย และด้วยพื้นที่การกรองที่กว้างช่วยให้ได้อัตราการไหลสูง ประสิทธิภาพการกำจัดอนุภาคที่ยอดเยี่ยม พร้อมความเข้ากันได้ทางเคมีที่หลากหลาย

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	วัสดุกรอง Hydrophilic Nylon Membrane โครงสร้างรับ/ระบาย Polyester / Polypropylene อุปกรณ์ยึด Polypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.1, 0.2, 0.45 µm
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด 2.1 bar (60psid) / 176 °F 5.0 bar (70psid) / 68 °F อุณหภูมิสูงสุด 176 °F



คุณสมบัติเด่น

วัสดุขอบน้ำ	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
FDA 21 CFR	ผลิตในห้องคลีนรูม
ISO 9001, ISO 14001	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / การกรองความละเอียดสูงของของเหลวหลากหลายชนิด
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขี้เถ้าและขี้เถ้าของสารเคมีโพโตเรซิสต์ น้ำหล่อเย็นกระบวนการ และน้ำ DI
- อุตสาหกรรมเคมี / การกรองความละเอียดสูงของตัวทำละลายหลากหลายชนิด

ข้อมูลการสั่งซื้อ

MNS							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic Nylon	OP10	0.1 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	OP20	0.2 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + Reinforced PP	E EPDM	C Flushed
	OP45	0.45 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
			4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
				2T 222 / Fin		F TEV	
				6L 226 / Locking Tab			
				6F 226 / Flat			
				6T 226 / Fin			

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

High Flow PP Filter Cartridge

ดัดแปลง High Flow PP ออกแบบสำหรับงานจอแสดงผลแบบแผงแบน (Flat Panel Display) พื้นที่การกรองขนาดใหญ่ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตภัณฑ์กระบวนการเชื่อมด้วยความร้อน ให้โครงสร้างแข็งแรงและมีสารสกัดต่ำ พร้อมฮาร์ดแวร์โพลีโพรพิลีน 100% ที่ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ยอดเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

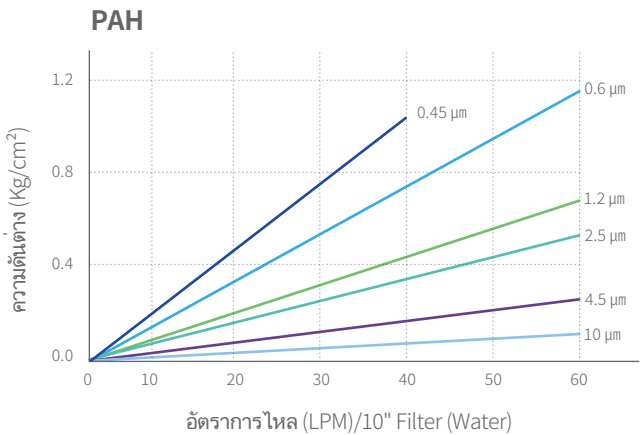
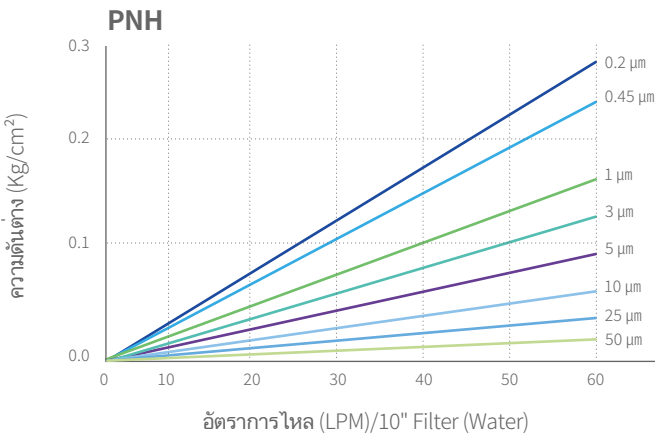
วัสดุ	• วัสดุกรอง	Polypropylene
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	3" (inch)
	• ความยาว	9.45" (inch)
	• โอริง	226
อัตราการกำจัด	• PNH	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 µm
	• PAH	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F 2.5 bar (36psid) / 176 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

รองรับอัตราการไหลสูง (≥100 L/min)	ผลิตในท้องถิ่น
ทนสารเคมีหลากหลาย	ISO 9001, ISO 14001
FDA 21 CFR	

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผงแบน
- การกรองก่อนระบบ RO
- อาหารและเครื่องดื่ม



ข้อมูลการสั่งซื้อ

PNH PAH							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
PP	PNH	PAH *	1 10"	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed
	0P20 0.2 µm	0P45 0.45 µm					
	0P45 0.45 µm	0P60 0.6 µm					
	01P0 1 µm	01P2 1.2 µm					
	03P0 3 µm	02P5 2.5 µm					
	05P0 5 µm	04P5 4.5 µm					
	10P0 10 µm	10P0 10 µm					
	25P0 25 µm						
	50P0 50 µm						

※ PAH *, นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING HIGH FLOW Series

High Flow PTFE Filter Cartridge

ไส้กรอง High Flow PTFE Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) ด้วยพื้นที่กรองขนาดใหญ่ ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารสกัดต่ำ ชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ทำจากโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

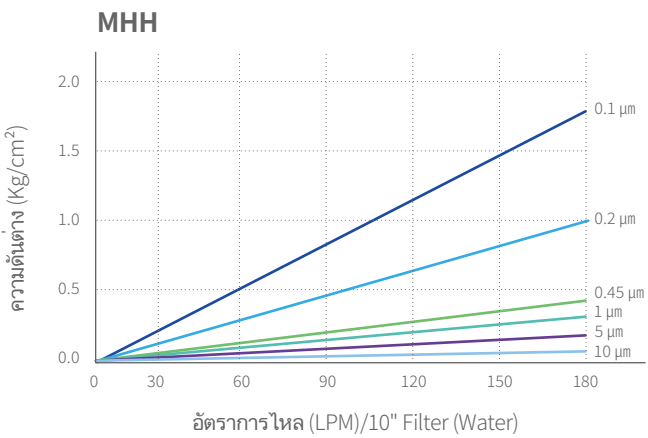
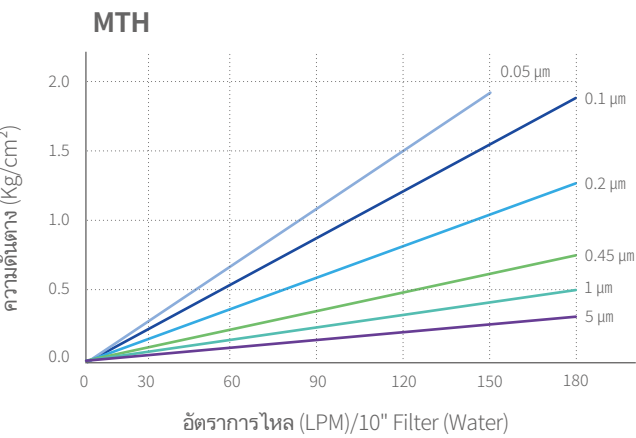
วัสดุ	• วัสดุกรอง	MTH : Hydrophobic PTFE MHH : Hydrophilic PTFE
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	3" (inch)
	• ความยาว	9.45" (inch)
	• โอริง	226
อัตราการกำจัด	• MTH	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 µm
	• MHH	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F 2.5 bar (36psid) / 176 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
ISO 9001, ISO 14001	

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MTH MHH									
Media	Removal Rating				Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	MTH	OP05	0.05 µm	MHH	OP10	0.1 µm	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed
		OP10	0.1 µm		OP20	0.2 µm			
		OP20	0.2 µm		OP45	0.45 µm			
Hydrophilic PTFE		OP45	0.45 µm		O1P0	1 µm			
		O1P0	1 µm		O5P0	5 µm			
		O5P0	5 µm		10P0	10 µm			

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW PES

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING HIGH FLOW Series

High Flow PES Filter Cartridge

ไส้กรอง High Flow PES Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) พื้นที่กรองขนาดใหญ่ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารสกัดต่ำ ชั้นส่วนฮาร์ดแวร์ทำจากโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

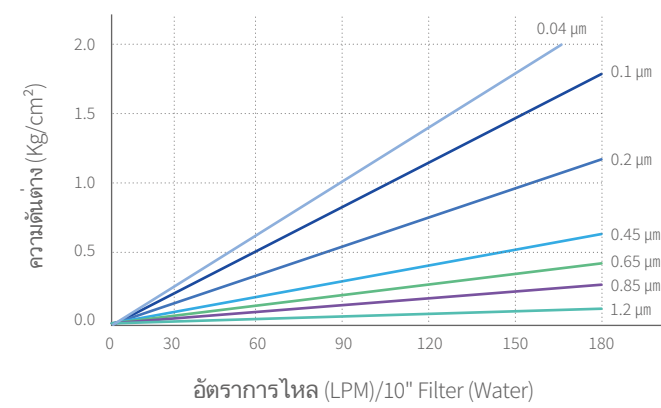
วัสดุ	วัสดุกรอง	Hydrophilic PES Membrane
	โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	3" (inch)
	ความยาว	9.45" (inch)
	โอริง	226
อัตราการกำจัด	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 µm	
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F
		2.5 bar (36psid) / 176 °F
	อุณหภูมิสูงสุด	185 °F

คุณสมบัติเด่น

ผลิตในห้องคลีนรูม	รองรับอัตราการไหลสูง (≥100 L/min)
ทนสารเคมีหลากหลาย	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MGH							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	0P04	0.04 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone	C Flushed
	0P10	0.1 μm				E EPDM	
	0P20	0.2 μm				V Viton	
	0P45	0.45 μm				F TEV	
	0P65	0.65 μm					
	0P85	0.85 μm					
	1P20	1.2 μm					

HIGH FLOW Series



HIGH FLOW NYLON 66

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING HIGH FLOW Series

High Flow Nylon 66 Filter Cartridge

ไส้กรอง High Flow Nylon 66 Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) พื้นที่กรองขนาดใหญ่ ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารสกัดต่ำ ชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ทำจากโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดียเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

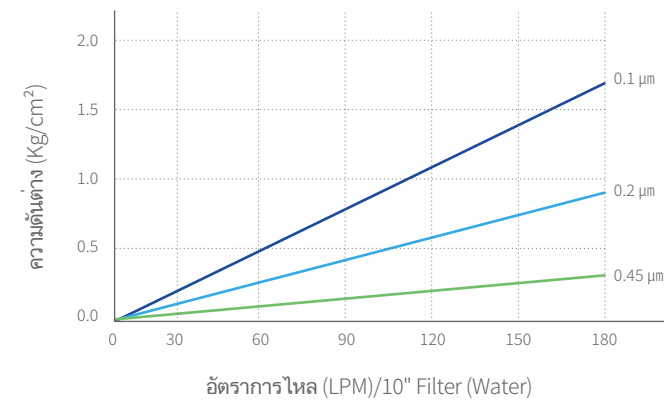
วัสดุ	วัสดุกรอง	Hydrophilic Nylon Membrane
	โครงรองรับ/ ระบาย	Polypropylene, Polyester
	อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	3" (inch)
	ความยาว	240 mm
	โอริง	226
อัตราการกำจัด	0.1, 0.2, 0.45 µm	
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 77 °F
		2.1 bar (30psid) / 176 °F
	อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	เชื่อมด้วยความร้อน
ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- อุตสาหกรรมเคมีคอนดักเตอร์, ระบบบำบัดน้ำ และอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
- กระบวนการเปียกของจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MNH						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
Nylon 66	OP10	0.1 µm	1 10"	6F 226 / Flat	1 PP+PP	S Silicone
	OP20	0.2 µm				E EPDM
	OP45	0.45 µm				V Viton
						F TEV
						C Flushed

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PP

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING ULTRA FLOW Series

Ultra Flow PP Filter Cartridge

ไส้กรอง Ultra Flow PP Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) ด้วยพื้นที่กรองขนาดใหญ่ ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง โครงสร้างแบบเชื่อมด้วยความร้อน ช่วยเสริมความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารกักต้ำ ชั้นส่วนฮาร์ดแวร์ผลิตจากโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

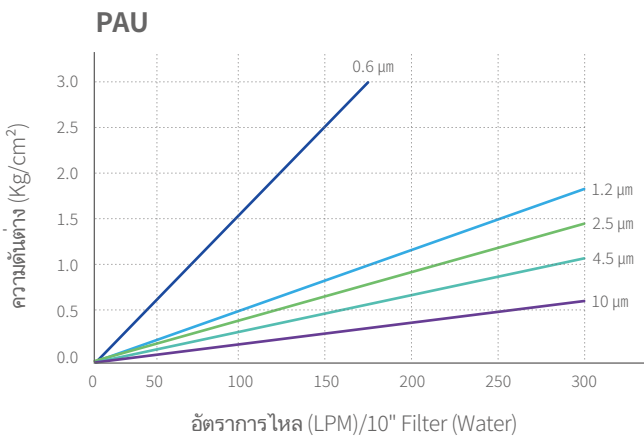
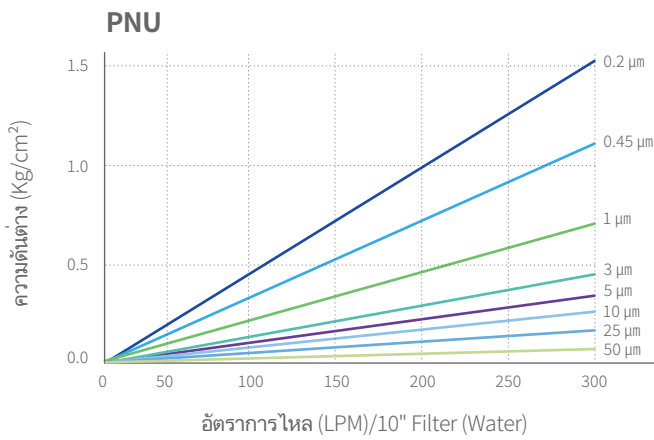
วัสดุ	• วัสดุกรอง	Polypropylene
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	5" (inch)
	• ความยาว	272 mm
	• โอริง	334
อัตราการกำจัด	• PNU	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 µm
	• PAU	0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F
		2.5 bar (36psid) / 176 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	เชื่อมด้วยความร้อน
รองรับอัตราการไหลสูง (≥200 L/min)	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

PNU PAU						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring Option
PP	PNU	PAU *	1 10 "	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM F TEV
	0P20 0.2 µm	0P60 0.6 µm				
	0P45 0.45 µm	01P2 1.2 µm				
	01P0 1 µm	02P5 2.5 µm				
	03P0 3 µm	04P5 4.5 µm				
	05P0 5 µm	10P0 10 µm				
	10P0 10 µm					
	25P0 25 µm					
	50P0 50 µm					

※ PAU *, นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

ULTRA FLOW Series



ULTRA FLOW PTFE

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Ultra Flow PTFE Filter Cartridge

ไส้กรอง Ultra Flow PTFE Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) พื้นที่กรองขนาดใหญ่ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารสกัดต่ำ ชิ้นส่วนฮาร์ดแวร์ทำจากโพลีพรไพลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดียเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

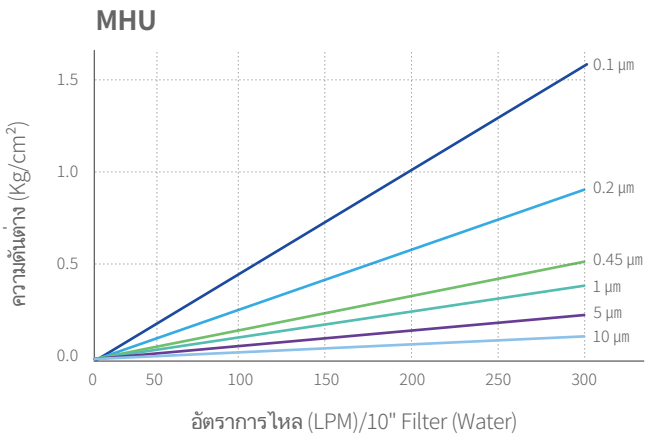
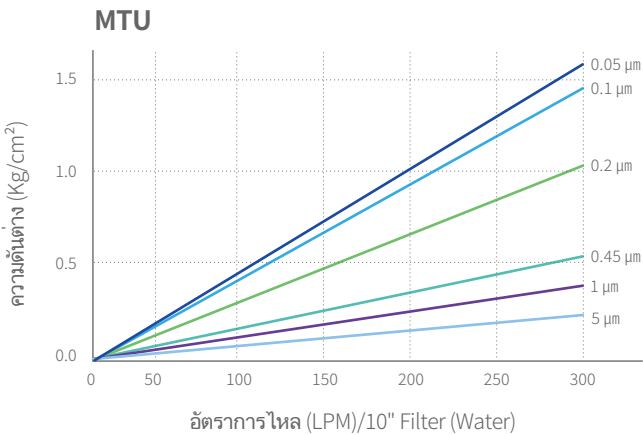
วัสดุ	• วัสดุกรอง	MTU - Hydrophobic PTFE MHU - Hydrophilic PTFE
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	5" (inch)
	• ความยาว	272 mm
	• โอริง	334
อัตราการกำจัด	• MTU	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 µm
	• MHU	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F 2.5 bar (36psid) / 176 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	เชื่อมด้วยความร้อน
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
อายุการใช้งานยาวนาน	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MTU MHU						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring Option
Hydrophobic PTFE	MTU OP05	0.05 µm	MHU OP10	0.1 µm	1 10" 4F 334 / Flat 1 PP + PP	E EPDM F TEV C Flushed
	OP10	0.1 µm	OP20	0.2 µm		
	OP20	0.2 µm	OP45	0.45 µm		
Hydrophilic PTFE	OP45	0.45 µm	O1P0	1 µm		
	O1P0	1 µm	O5P0	5 µm		
	O5P0	5 µm	O10P0	10 µm		

ULTRA FLOW Series

ULTRA FLOW PES

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING ULTRA FLOW Series

Ultra Flow PES Filter Cartridge

ไส้กรอง Ultra Flow PES Filter Cartridge ออกแบบมาสำหรับกระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display) พื้นที่กรองขนาดใหญ่ช่วยเพิ่มความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและยืดอายุการใช้งาน เหมาะสำหรับกระบวนการที่ต้องการอัตราการไหลสูง ผลิตด้วยกระบวนการเชื่อมด้วยความร้อนเพื่อความแข็งแรงของโครงสร้างและมีสารสกัดต่ำ ชั้นส่วนฮาร์ดแวร์ทำจากโพลีโพรพิลีน 100% ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดีเยี่ยม

ข้อมูลจำเพาะ

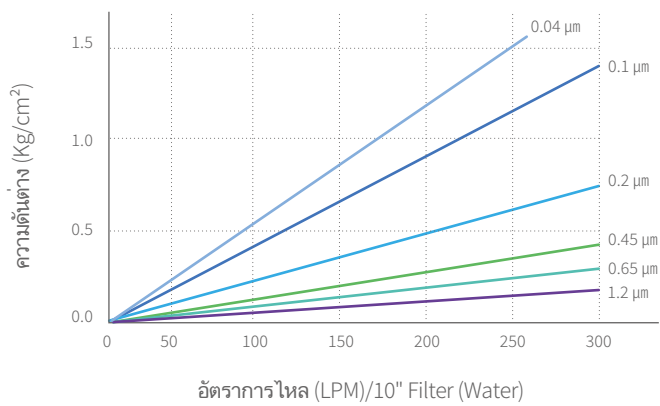
วัสดุ	- วัสดุกรอง - โครงรองรับ / ระบาย - อุปกรณ์ยึด Hydrophilic PES Membrane Polypropylene Polypropylene
ขนาด	- เส้นผ่านศูนย์กลางนอก - ความยาว - โอริง 5" (inch) 272 mm 334
อัตราการกำจัด	0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 1.2 µm
สภาวะการใช้งาน	- ΔP สูงสุด - อุณหภูมิสูงสุด 5.0 bar (70psid) / 68 °F 2.5 bar (36psid) / 176 °F 176 °F

คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	เชื่อมด้วยความร้อน
รองรับการใช้งานหลากหลาย	ผ่านการทดสอบความสมบูรณ์ 100%
รองรับอัตราการไหลสูง (≥200 L/min)	ผลิตในห้องคลีนรูม
FDA 21 CFR	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- ระบบอัตราการไหลสูง
- กระบวนการผลิตจอแสดงผลแบบแผง (Flat Panel Display)



ข้อมูลการสั่งซื้อ

MGU						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	OP04 0.04 µm	1 10 "	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM F TEV	C Flushed
	OP10 0.1 µm					
	OP20 0.2 µm					
	OP45 0.45 µm					
	OP65 0.65 µm					
	O1P2 1.2 µm					

SUPER JUMBO Series



JSF SUPER JUMBO

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

JSF Super Jumbo Filter Cartridge

ไส้กรอง JSF Filter Cartridge เป็นไส้กรองแบบจีบขนาด 155 มม. ผลิตจากโพลีโพรพิลีน (PP) ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดีเยี่ยม และมีพื้นที่กรองขนาดใหญ่ ช่วยเพิ่มอัตราการไหลและความสามารถในการกักเก็บสิ่งสกปรก โครงสร้างแบบเชื่อมด้วยความร้อนช่วยขจัดสารสกัดจากตัวทำละลาย พื้นที่กรองที่กว้างช่วยให้ติดตั้งได้อย่างกะทัดรัด ลดต้นทุนการใช้งาน และบำรุงรักษาได้ง่าย

ข้อมูลจำเพาะ

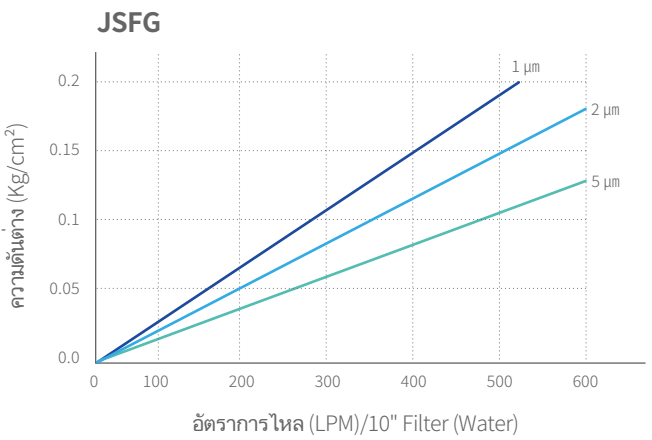
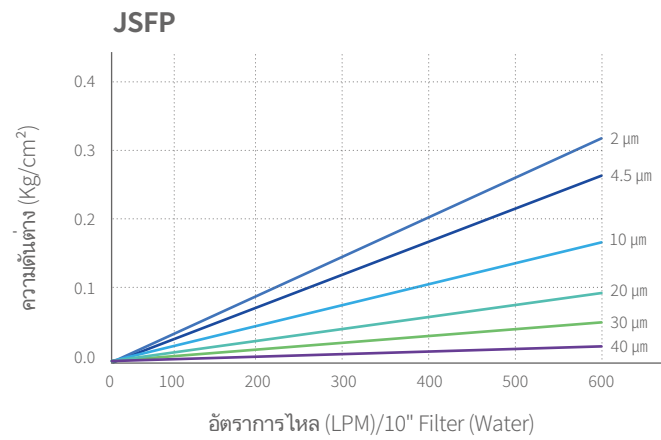
วัสดุ	• วัสดุกรอง	JSFP : Polypropylene JSFG : Glass Fiber
	• โครงรองรับ / ระบาย	JSFP : Polypropylene JSFG : Polyester
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	6" (inch)
	• ความยาว	20", 40", 60" mm
อัตราการกำจัด	• JSFP	2, 4.5, 10, 20, 30, 40 µm
	• JSFG	1, 2, 5 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	5.0 bar (70psid) / 68 °F 2.5 bar (36psid) / 176 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

เชื่อมด้วยความร้อน	ลดต้นทุนการใช้งานและใช้งานง่าย
FDA 21 CFR	การไหลแบบเข้า → ออก
ISO 9001, ISO 14001	ผลิตในห้องคลีนรูม
รองรับอัตราการไหลสูง (≥80 m³/h ต่อไส้กรอง 40")	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / ระบบ Pre-RO, ของเหลวในกระบวนการ และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขั้นต้นของน้ำ DI
- อุตสาหกรรมเคมี / กระบวนการบีโตรเคมี, กรด, ด่าง และตัวทำละลาย, น้ำซบเชิง, น้ำเกลือและสารเคมีอื่น ๆ, น้ำป้อนสำหรับการผลิตไฟฟ้า, น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น



ข้อมูลการสั่งซื้อ

JSFP JSFG							
Media	Removal Rating		Length	End Cap	Cage	O Ring	Option
PP	JSFP *	JSFG					
	02P0 2 µm	01P0 1 µm	2 20"	5F Cap/Flat	1 PP Cage	S Silicone	U U-Cup
	04P5 4.5 µm	02P0 2 µm	4 40"		2 PP Mesh	E EPDM	
GF	10P0 10 µm	05P0 5 µm	6 60"			F TEV	
	20P0 20 µm						
	30P0 30 µm						
	40P0 40 µm						

※ JSFP *, นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

SUPER JUMBO Series



JST SUPER JUMBO

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

JST Super Jumbo Filter Cartridge

ไส้กรอง JST Filter Cartridge เป็นไส้กรองแบบจีบขนาด 6.5 นิ้ว ผลิตจากโพลีโพรพิลีน (PP) ให้ความเข้ากันได้ทางเคมีที่ดียเยี่ยม และมีพื้นที่กรองขนาดใหญ่ ช่วยเพิ่มอัตราการไหลและความสามารถในการกักเก็บสิ่งสกปรก โครงสร้างแบบเชื่อมด้วยความร้อนช่วยขจัดสารสกัดจากตัวทำละลาย พื้นที่กรองที่กว้างช่วยให้ติดตั้งได้อย่างกะทัดรัด ลดต้นทุนการใช้งาน และบำรุงรักษาได้ง่าย

ข้อมูลจำเพาะ

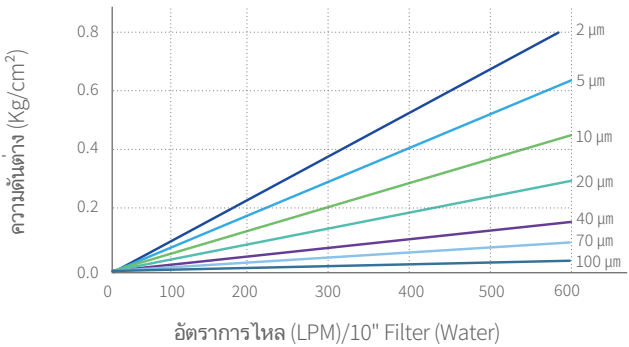
วัสดุ	• วัสดุกรอง	Polypropylene
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	165 mm
	• ความยาว	40"
อัตราการกำจัด	• 2, 5, 10, 20, 40, 70, 100 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	3.4 bar (50psid) / 77 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

เชื่อมด้วยความร้อน	ลดต้นทุนการใช้งานและใช้งานง่าย
FDA 21 CFR	ผลิตในห้องคลีนรูม
ISO 9001, ISO 14001	รองรับอัตราการไหลสูง (≥80 m³/h ต่อไส้กรอง 40")

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / ระบบ Pre-RO, น้ำกระบวนการ, ของเหลวในกระบวนการ และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขั้นต้นของน้ำ DI
- อุตสาหกรรมเคมี / กระบวนการบีโตรเคมี, กรด, ด่าง และตัวทำละลาย, น้ำขุ่น, น้ำเกลือและสารเคมีอื่น ๆ, น้ำป้อนสำหรับการผลิตไฟฟ้า, น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น



ข้อมูลการสั่งซื้อ

JST						
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring
PP	02P0	2 μm	4 40"	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone
	05P0	5 μm		3F 338 / Flat		E EPDM
	10P0	10 μm				
	20P0	20 μm				
	40P0	40 μm				
	70P0	70 μm				
	100P	100 μm				

※ นอกจากค่าอัตราการกำจัดที่ระบุข้างต้นแล้ว ยังสามารถจัดหาเกรดอื่น ๆ ได้

DEPTH Series



MELT BLOWN DEPTH

FILTER CARTRIDGE



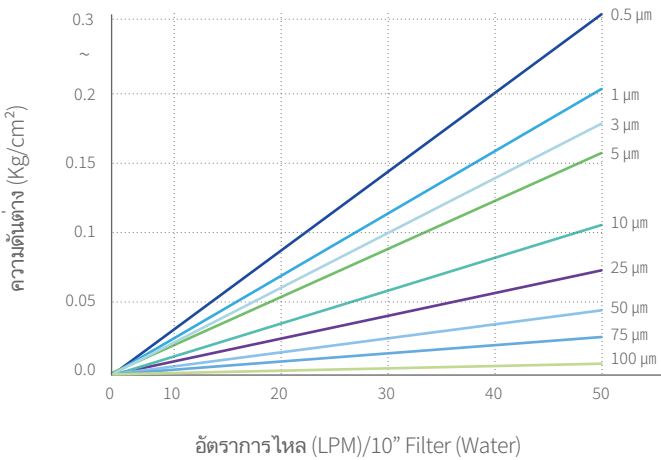
KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Melt Blown Depth Filter Cartridge

ตัวกรอง PP Melt Blown ผลิตจากโพลีโพรพิลีนบริสุทธิ์ 100% โดยไม่ใช้ตัวทำละลายอินทรีย์ โครงสร้างแบบชั้นลึก (Depth Structure) ออกแบบให้เหมาะสำหรับการกรองขั้วตันด้านต้นทางและการกรองขั้วสุดท้ายด้านปลายทาง ช่วยยืดอายุการใช้งานและเพิ่มความสามารถในการดักจับอนุภาค ด้วยความเข้ากันได้ทางเคมีที่กว้างของโพลีโพรพิลีน จึงเหมาะสำหรับการใช้งานที่หลากหลาย

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• Polypropylene	
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน	28, 30 mm
	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	62 mm
	• ความยาว	10", 20", 30", 40", 50"
อัตราการกำจัด	• 0.5, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	2.1 bar (30psid) / 140 °F 4.2 bar (60psid) / 86 °F
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F



คุณสมบัติเด่น

เกรด Nominal	โพลีโพรพิลีน 100% ปราศจากสารเติมแต่ง
ISO 9001, ISO 14001	วัสดุผ่านมาตรฐาน USP
FDA 21 CFR	ทนสารเคมีหลากหลาย
โครงสร้างแบบ Depth สำหรับอัตราการไหลและการกักเก็บอนุภาคสูง	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / ระบบ Pre-RO, น้ำกระบวนการ หรือของเหลวในกระบวนการ และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / สารเคมี และการกรองขั้วต้นของน้ำ DI
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม / น้ำดื่มบรรจุขวด, เบียร์ และไซรัป
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี / กรด, ด่าง, ตัวทำละลาย และอื่น ๆ
- อุตสาหกรรมการผลิตไฟฟ้า / น้ำป้อน, น้ำความแน่น และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม / ระบบ Pre-RO

ข้อมูลการสั่งซื้อ

DMNP							
Media	Removal Rating		Length		Inner Diameter		
PP	DMNP	DMN					
	0P50	0.5 µm	10P0	10 µm	1	250 mm	A 30 mm
	01P0	1 µm	25P0	25 µm	2	500 mm	B 28 mm
	03P0	3 µm	50P0	50 µm	3	750 mm	
	05P0	5 µm	75P0	75 µm	4	1000 mm	
			100P	100 µm			

DEPTH Series



STRING WOUND DEPTH

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

String Wound Depth Filter Cartridge

ดัดกรองแบบพันเส้น (String Wound Filter Cartridge) เป็นไส้กรองชนิดเดปท์แบบดั้งเดิมที่ใช้ปริมาตรพื้นที่การกรองได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ให้ความสามารถในการกักเก็บอนุภาคและอายุการใช้งานที่ยาวนาน เหมาะสำหรับการใช้งานหลากหลาย รวมถึงของเหลวที่มีความหนืดสูง และการใช้งานเป็นไส้กรองขั้นต้น (Pre-filter)

ข้อมูลจำเพาะ

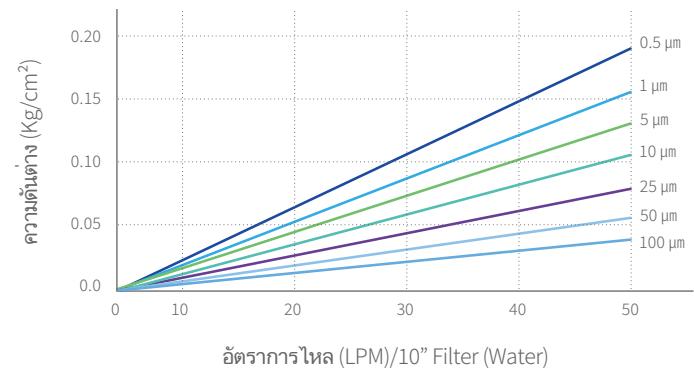
วัสดุ	วัสดุกรอง	PP, Non-forming PP, Natural Cotton, Bleached Cotton, Glass Fiber
	แกนกลาง	PP, Reinforced PP STS 304, STS 316 L
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางด้านใน	28, 30 mm
	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	62 mm
	ความยาว	10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	0.5 ~ 100 µm	
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด	2.1 bar (30psid) / 140 °F 4.2 bar (60psid) / 86 °F
	อุณหภูมิสูงสุด	PP แกนกลาง : 176 °F STS แกนกลาง : 296.6 °F

คุณสมบัติเด่น

ความดันตกคร่อมต่ำ	ทนสารเคมีหลากหลาย
ISO 9001, ISO 14001	เหมาะสำหรับของเหลวความหนืดสูง
อัตราการไหลดีเยี่ยมและความสามารถกักเก็บอนุภาคสูง	

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป / ระบบ Pre-RO, น้ำกระบวนการ, ของเหลวในกระบวนการ และน้ำหล่อเย็น
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ / การกรองขั้นต้นของน้ำ DI
- อุตสาหกรรมเคมี / กระบวนการบีโตรเคมี, กรด, ด่าง และตัวทำละลาย, น้ำขุ่น, น้ำเกลือและสารเคมีอื่น ๆ, น้ำป้อนสำหรับการผลิตไฟฟ้า, น้ำควบแน่น และน้ำหล่อเย็น



ข้อมูลการสั่งซื้อ

DWN								
Media	Removal Rating		Length		Fiber		Core	
String Wound	0P50	0.5 μm	1	250 mm	P	PP	1	PP
	01P0	1 μm	2	500 mm	C	Cotton	2	Reinforced PP
	05P0	5 μm	3	750 mm	G	Glass Fiber	3	STS 304
	10P0	10 μm	4	1000 mm			4	STS 316 L
	25P0	25 μm						
	50P0	50 μm						
	100P	100 μm						

CAPSULE Series

CAPSULE FILTER



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

Capsule Filter

ตัวกรองแบบแคปซูล (Capsule Filter) มีโครงสร้างแบบรวมชิ้นเดียว ออกแบบมาเพื่อการกรองในปริมาณน้อยและการทดสอบในห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• วัสดุกรอง	PNC: Polypropylene Nominal Grade PAC: Polypropylene Absolute Grade MGC: PES Membrane MTC: PTFE Membrane
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• ข้อต่อ	Inlet / Outlet 1/4 " NPT Vent 3/8 " NPT
	• ความยาวแคปซูล	5.4 " (138 mm)
	• เส้นผ่านศูนย์กลาง	2.8 " (72 mm)
อัตราการกำจัด	• PNC: 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 µm	
	• PAC: 0.45, 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 µm	
	• MGC: 0.1, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 µm	
	• MTC: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 µm	
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	2.1 bar (30psid) / 176 °F / PP 5.0 bar (70psid) / 68 °F / PP
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F / PP

คุณสมบัติเด่น

ทนสารเคมีหลากหลาย	เชื่อมด้วยความร้อน
ผลิตในห้องคลีนรูม	เหมาะสำหรับงานห้องปฏิบัติการ
มีวัสดุกรองให้เลือกหลากหลาย	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- อุตสาหกรรมทั่วไป
- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
- อุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม
- อุตสาหกรรมเคมีและปิโตรเคมี
- อุตสาหกรรมชีวภาพและเภสัชกรรม
- อุตสาหกรรมการหมัก
- ห้องปฏิบัติการ

ข้อมูลการสั่งซื้อ

**C			
Media	Removal Rating	Length	Protect
PP : PNC, PAC PES : MGC PTFE : MTC	0P05	0.05 µm	5 5 " 1 PP + PP
	0P10	0.1 µm	
	0P20	0.2 µm	
	0P45	0.45 µm	
	01P0	1 µm	
	05P0	5 µm	
	10P0	10 µm	
	25P0	25 µm	
	50P0	50 µm	

CAPSULE Series

Q-CHANGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING CAPSULE Series

Q-Change Capsule Filter

ตัวกรอง Q-Change Capsule Filter เป็นไส้กรองแบบจีบหลายชั้น (Multi-layer Pleated) เหมาะสำหรับของเหลวที่มีความหนืดสูง อนุภาคของแข็ง และกระบวนการขบโลหะหลากหลายประเภท ออกแบบมาเพื่อแก้ไขความยุ่งยากในการเปลี่ยนไส้กรองแบบเดิม โดยสามารถเปลี่ยนไส้กรองได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• วัสดุกรอง	Polypropylene / Glass
	• โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	• อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	• ขนาดทางเข้า/ทางออก	Ø 0.90 " (23 mm)
	• ขนาดช่องระบาย	Ø 0.95 " (24.3 mm)
	• ความยาวแคปซูล	11.6 " (295 mm) (A Type) 13.1 " (335 mm) (B Type)
	• เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	2.9 " (76 mm)
อัตราการกำจัด	•	0.5, 1, 3, 5, 8, 10 µm
สภาวะการใช้งาน	• ΔP สูงสุด	4.0 bar
	• อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

เหมาะสำหรับการทดสอบ Pilot หรือ Lab	เชื่อมด้วยความร้อน
ทนสารเคมีหลากหลาย	ผลิตในห้องคลีนรูม
มีไส้กรองให้เลือกหลากหลาย	ISO 9001, ISO 14001

การใช้งาน

- การกรอง MLCC, CMP และสสารรี
- การกรองสารละลายสำหรับการขบโลหะ
- การกรองสี, หมึก และเพสต์
- การกรองตัวทำละลายหลากหลายชนิด

ข้อมูลการสั่งซื้อ

QCP QCG				
Media	Removal Rating		Length	O-Ring Vent
PP	0P50	0.5 µm	1 10 "	E EPDM
	01P0	1 µm		S Silicone
	03P0	3 µm		
GF	05P0	5 µm		
	08P0	8 µm		
	10P0	10 µm		
				A Vent X

CAPSULE Series

ION EXCHANGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

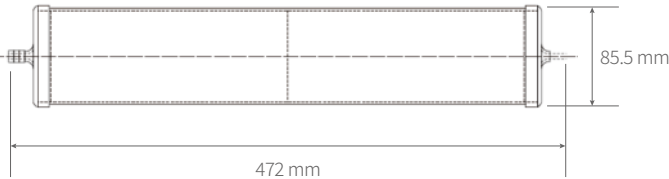
KLARING CAPSULE Series

Ion Exchange Capsule Filter

ตัวกรอง Ion Exchange Capsule Filter ใช้ในกระบวนการดีไอออนแบบมิกซ์เบด (Mixed-bed Deionization) โดยใช้เรซินแอนไอออนที่ย้อมสีช่วยให้สามารถตรวจสอบสภาพการเสื่อมสภาพของเรซินได้ง่ายด้วยการมองเห็น

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	• ตัวเรือน, ฝาปิดปลาย • แผ่นกรองแบบดิสก์ • ฝาครอบข้อต่อ	Polypropylene Polyethylene Polypropylene
ขนาด	• เส้นผ่านศูนย์กลาง • ความยาว • ทางเข้า/ทางออก	3.36 " (85.5 mm) 18.58 " (472 mm) 3/8 " PT hose
สภาวะการใช้งาน	• อัตราการไหลสูงสุด • อุณหภูมิสูงสุด	1.5 LPM 140 °F



PMB

ลักษณะภายนอก	Spherical beads	
ขนาด	300 ~ 1200 um	
ตัวบ่งชี้สี	Deep Blue > Amber	
องค์ประกอบ	Anion	Cation
ชนิด	Gel-Strong Base Anion	Gel-Strong Acid Cation
หมู่ฟังก์ชัน	Quaternary Ammonium	Sulfonic Acid
รูปไอออน	OH ⁻ form	H ⁺ form
อัตราส่วนเชิงปริมาตร	60 %	40 %
ความจุรวม	1.0 eq/L	1.8 eq/L
ค่าสัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอ	1.7	

PUC

ลักษณะภายนอก	Spherical beads	
ขนาด	600 ± 40 um	
ตัวบ่งชี้สี	None	
องค์ประกอบ	Anion	Cation
ชนิด	Ultraclean Grade Gel Anion	Ultraclean Grade Gel Cation
หมู่ฟังก์ชัน	Quaternary Ammonium	Sulfonic Acid
รูปไอออน	OH ⁻ form	H ⁺ form
อัตราส่วนเชิงปริมาตร	60 %	40 %
ความจุรวม	1.0 eq/L	1.8 eq/L
ค่าสัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอ	1.7	

ข้อมูลการสั่งซื้อ

CSI		
Media	Color Indicator	No
CSI	PMB O PUC X	0001

CMP FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

KLARING

CMP Filter Cartridge

ไส้กรอง CMP Filter Cartridge มีโครงสร้างแบบจีบหลายชั้น (Multilayer Pleated) สามารถจ่ายสารรีที่มีขนาดอนุภาคตามที่ต้องการ โดยอนุภาคจะถูกกระจายอยู่ทั่วทั้งเนื้อกรอง ไม่กระจุกตัวบนพื้นผิวเพียงจุดเดียว ช่วยลดการอุดตันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อมูลจำเพาะ

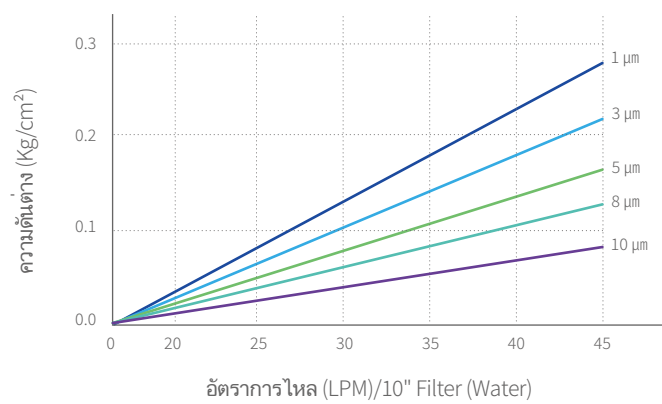
วัสดุ	วัสดุกรอง	Polypropylene
	โครงรองรับ / ระบาย	Polypropylene
	อุปกรณ์ยึด	Polypropylene
ขนาด	เส้นผ่านศูนย์กลางนอก	2.7" (inch)
	ความยาว	10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	1, 3, 5, 8, 10 µm	
สภาวะการใช้งาน	ΔP สูงสุด	2.1 bar (30psid) / 176 °F
		4.8 bar (70psid) / 77 °F
	อุณหภูมิสูงสุด	176 °F

คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	ออกแบบด้วยขนาดรูพรุนหลากหลาย
เชื่อมด้วยความร้อน	ผลิตในห้องคลีนรูม
ISO 9001, ISO 14001	โครงสร้างหลายชั้นช่วยยืดอายุไส้กรอง
ชิ้นส่วนพลาสติกผ่านการทดสอบ USP Class VI ที่ 121°C	

สมรรถนะ

- ไส้กรอง CMP Filter คงขนาดอนุภาคตามที่ต้องการ พร้อมกำจัดเฉพาะสิ่งปนเปื้อนที่สำคัญ ช่วยให้การกระจายตัวของสารรีมีความสม่ำเสมอ

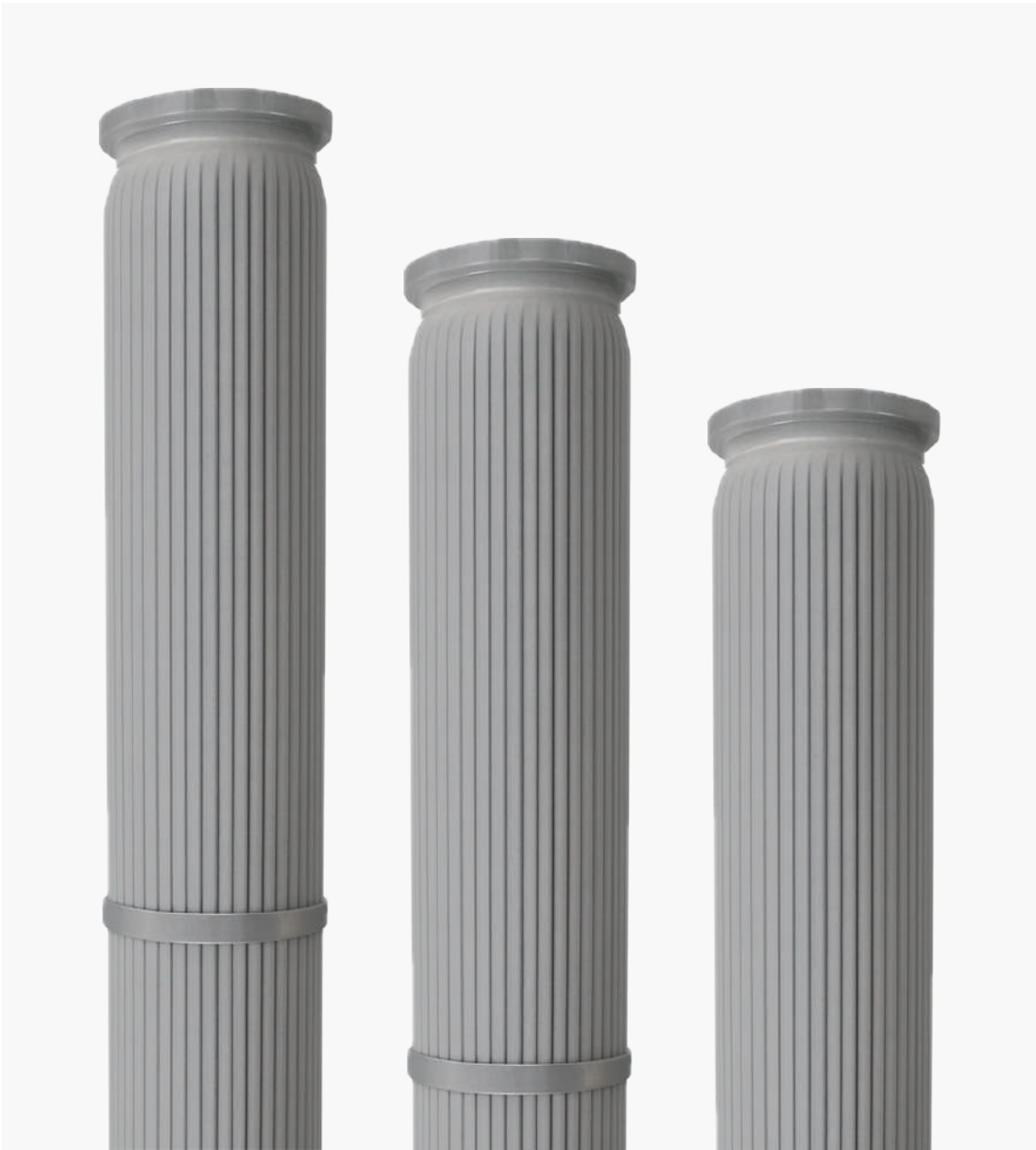


ข้อมูลการสั่งซื้อ

CSC						
Media	Micro Rating		Length	Code	Protect	O-Ring
PP	01P0	1 µm	1 10"	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone
	03P0	3 µm	2 20"	DI 254 mm DOE	2 Reinforced PP	E EPDM
	05P0	5 µm	3 30"	2L 222 / Locking Tab		V Viton
	08P0	8 µm	4 40"	2F 222 / Flat		N Buna-N
	10P0	10 µm		2T 222 / Fin		F TEV
				6L 226 / Locking Tab		
				6F 226 / Flat		
				6T 226 / Fin		

STAINLESS STEEL

FILTER CARTRIDGE



KLARING เป็นชื่อแบรนด์ของผลิตภัณฑ์จาก CLEAN & SCIENCE Co., Ltd.

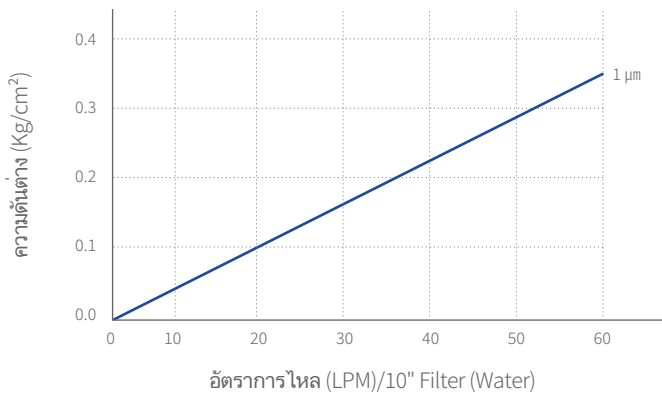
KLARING

Stainless Steel Filter Cartridge

ไส้กรอง Stainless Steel Filter Cartridge เหมาะสำหรับการใช้งานที่อุณหภูมิสูง อุณหภูมิต่ำ และแรงดันสูง มีให้เลือกทั้งแบบซินเทอร์ (Sintered) และแบบตาข่าย (Mesh) สามารถนำกลับมาใช้งานซ้ำได้ และรองรับการผลิตตามขนาดที่ลูกค้าต้องการ

ข้อมูลจำเพาะ

วัสดุ	Stainless Steel 304 / 316L
ขนาด	- เส้นผ่านศูนย์กลางนอก 2.7" (inch) - ความยาว 10", 20", 30", 40"
อัตราการกำจัด	1, 3, 5 μm, ฯลฯ / สั่งทำพิเศษ (Custom-Made)
ประเภท	- แบบทรงกระบอก (Cylindrical Type) - แบบจีบ (Pleated Type)
อุณหภูมิการใช้งาน	-22 ~ 572 $^{\circ}\text{F}$ (ขึ้นอยู่กับ O-Ring)



คุณสมบัติเด่น

เกรด Absolute	ISO 9001, ISO 14001
ออกแบบด้วยขนาดรูพูนหลากหลาย	
โครงสร้างหลายชั้นช่วยป้องกันการอุดตันก่อนเวลา	

การใช้งาน

- ของเหลวและก๊าซอุณหภูมิสูง
- ของไหลที่มีฤทธิ์กัดกร่อน
- ไอน้ำ
- ของเหลวความหนืดสูง
- ใช้งานซ้ำได้ (กึ่งถาวร)
- ใช้งานซ้ำได้ด้วยการล้างย้อน (แบบทรงกระบอก)
- ใช้งานซ้ำได้ด้วยการทำความสะอาดอัลตราโซนิก (แบบจีบ)
- แบบตะแกรง (Screen Mesh Type)

ข้อมูลการสั่งซื้อ

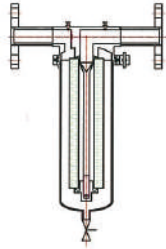
CMF						
Media	Removal Rating	Type	Length	Code	Material	O-Ring / Gasket
Stainless Steel	1 1 μm	P Pleated	1 10 "	DM 250 mm DOE	4 304	S Silicone
	3 3 μm	C Cylindrical	2 20 "	3F 222	6 316L	E EPDM
	5 5 μm		3 30 "	7F 226		V Viton
			4 40 "			N Buna-N
						F TEV

Single Element

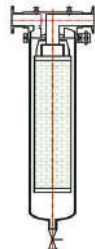
cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE



cBS



cBT



cBS3



cBS7



cCT1B

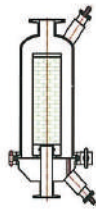


cCT10

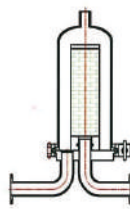
cM - TYPE



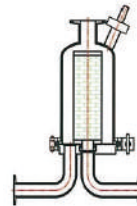
cM1



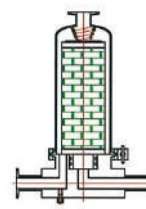
cM2



cM3

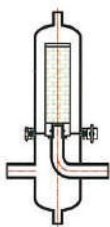


cM4

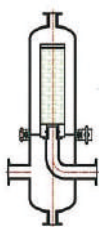


cM5

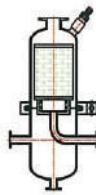
cMA - TYPE



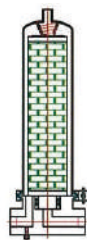
cMA1



cMA2



cMA3



cMA4

cML - TYPE



cML1



cML2

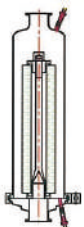


cML3



cML4

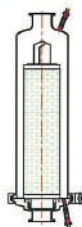
cZM - TYPE



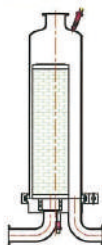
cZM1



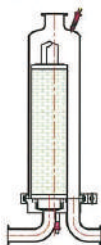
cZM2



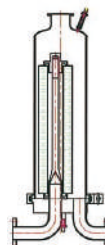
cZM3



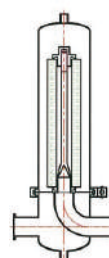
cZM4



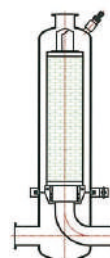
cZM5



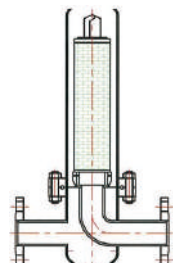
cZM6



cZM7



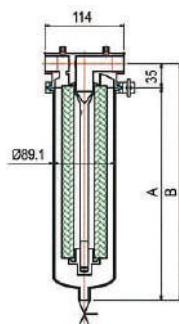
cZM8



cZM9

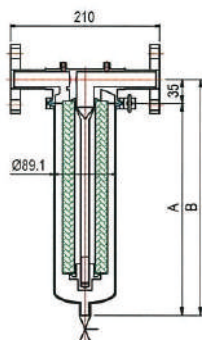


cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE



BS-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BS05	5"L	195	430
1BS1	10"L	320	555
1BS2	20"L	570	605
1BS3	30"L	820	855

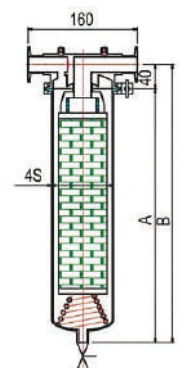


BT-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BT1	10"L	320	555
1BT2	20"L	570	605
1BT3	30"L	820	855

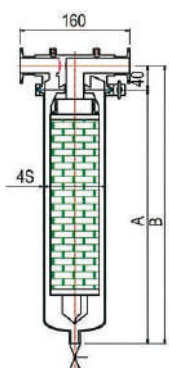
cBS / cBT

- ความดันใช้งาน 150PSI(at) 200°F(94°C)
- วัสดุ SUS304, 316
- ข้อต่อ 20A, 25A, 32A ' s PT, Ferrule, Flange
- คุณสมบัติ Housing สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป ใช้กับไส้กรองแบบ DOE และสามารถผลิตตามความต้องการของผู้ใช้งาน



BF3-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BF3-1	10"L	320	350
1BF3-2	20"L	570	600
1BF3-3	30"L	820	850

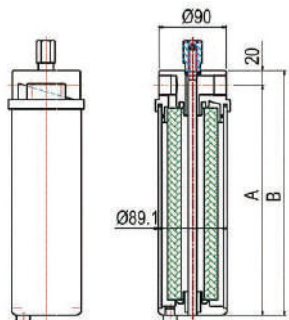


BF7-TYPE

Model	Cartridge	A	B
1BF7-1	10"L	365	405
1BF7-2	20"L	615	655
1BF7-3	30"L	865	905

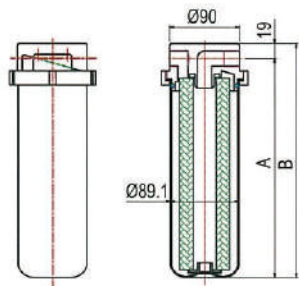
cBF

- ความดันใช้งาน 150PSI(at) 200°F(94°C)
- วัสดุ SUS304, 316
- ข้อต่อ 20A, 25A, 32A ' s PT, Ferrule, Flange
- คุณสมบัติ Housing สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป ใช้ไส้กรองแบบ O-ring 222 หรือ 226 และสามารถผลิตตามความต้องการของผู้ใช้งาน



CT1B-TYPE

Model	Cartridge	A	B
CT1B1	10"L	300	320
CT1B2	20"L	550	570



BF10-TYPE

cCT

- ความดันใช้งาน 150PSI(at) 200°F(94°C)
- วัสดุ SUS304, 316
- ข้อต่อ 3/4 " NPT
- คุณสมบัติ ใช้ไส้กรองมาตรฐาน นิยมใช้อย่างแพร่หลายในตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติและงานอุตสาหกรรมทั่วไป เหมาะสำหรับการใช้งานกับไส้กรองแบบ DOE

คู่มือการเลือกชุดกรอง

cSL-Type Element

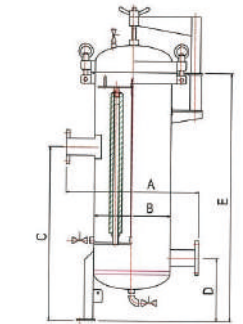
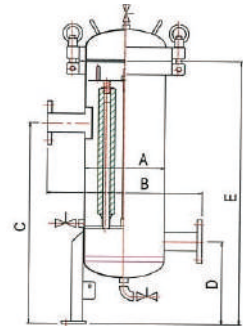
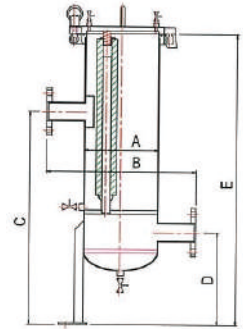
cSL, cSLB, cSLS - TYPE

- ความดันใช้งาน
ผลิตตามความต้องการของลูกค้า
- วัสดุ
SUS304, 316, 316L
- คุณสมบัติ
Housing สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป ออกแบบและผลิตตามความต้องการของผู้ใช้งาน

cSL TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
3cSL2	5 ~ 8	3	500	1 1/2B	40A	196	496	800	305	1000
6cSL2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	750	365	1000
10cSL3	18 ~ 27	10	750	2 1/2B	65A	318	618	900	330	1300
12cSL3	25 ~ 35	12	750	3B	80A	356	656	930	350	1330
15cSL3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	930	340	1330
19cSL3	35 ~ 60	19	750	4B	80A	456	756	930	340	1330
27cSL3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30cSL3	70 ~ 90	30	750	5B	100A	556	856	1020	420	1420
40cSL3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50cSL3	130 ~ 180	50	750	6B	125A	658	958	1050	440	1450
60cSL3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	480	1510
70cSL3	150 ~ 220	70	750	8B	150A	760	1060	1110	480	1510
80cSL3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90cSL3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	862	1222	1220	560	1620
100cSL3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	912	1272	1220	560	1620
120cSL3	240 ~ 360	120	750	8B	200A	962	1342	1240	580	1640
130cSL3	260 ~ 390	130	750	8B	200A	1012	1372	1260	600	1660
150cSL3	300 ~ 450	150	750	8B	200A	1062	1422	1260	600	1660
180cSL3	360 ~ 540	180	750	8B	250A	1162	1562	1350	660	1750
200cSL3	400 ~ 600	200	750	10B	250A	1216	1616	1350	660	1750
220cSL3	440 ~ 660	220	750	10B	250A	1266	1666	1360	660	1760
230cSL3	460 ~ 690	230	750	10B	250A	1316	1716	1370	660	1770
250cSL3	500 ~ 750	250	750	12B	300A	1366	1766	1400	680	1800

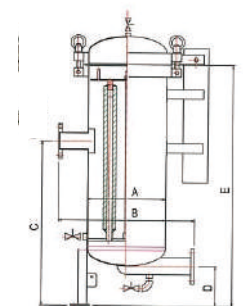


cSL TYPE

cSLB TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSLB3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	860	210	1260
19cSLB3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	865	203	1265
27cSLB3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	880	206	1280
30cSLB3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	900	218	1300
40cSLB3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	900	208	1300
50cSLB3	130 ~ 180	50	750	5B	125A	658	958	910	208	1310
60cSLB3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	960	248	1360
70cSLB3	150 ~ 220	70	750	6B	150A	760	1060	970	248	1370
80cSLB3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1010	268	1410
90cSLB3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	860	1220	1020	278	1420
100cSLB3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	910	1270	1030	278	1430

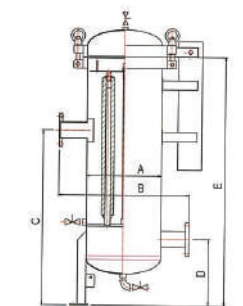


cSLB TYPE

cSLS TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSLS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	950	360	1350
19cSLS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	950	360	1350
27cSLS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420	1420
30cSLS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	1020	420	1420
40cSLS3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430	1440
50cSLS3	130 ~ 180	50	750	5B	125A	658	958	1050	440	1450
60cSLS3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	500	1510
70cSLS3	150 ~ 220	70	750	6B	150A	760	1060	1110	500	1510
80cSLS3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560	1620
90cSLS3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	860	1220	1220	560	1620
100cSLS3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	910	1270	1220	560	1620



cSLS TYPE

คู่มือการเลือกชุดกรอง Multi Element

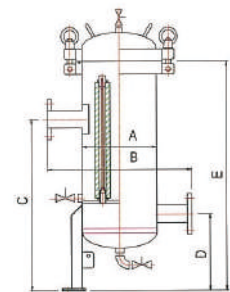
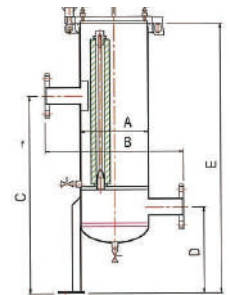
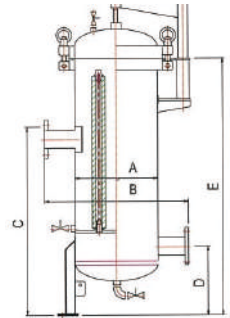
cSR, cSRB - TYPE

- ความดันใช้งาน
ผลิตตามความต้องการของลูกค้า
- วัสดุ
SUS304, 316, 316L
- คุณสมบัติ
Housing ขนาดใหญ่สำหรับงานอุตสาหกรรมทั่วไป ออกแบบและผลิตตามความต้องการของผู้ใช้งาน
โครงสร้างประกอบอิสระให้การซีลที่ดียเยี่ยม เหมาะสำหรับงานแรงดันสูง

CSR TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
3cSR2	5 ~ 8	3	500	1½B	40A	196	496	740	305	940
6cSR2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	690	365	940
10cSR3	18 ~ 27	10	750	2½B	65A	318	618	840	330	1240
12cSR3	25 ~ 35	12	750	3B	80A	356	656	870	350	1270
15cSR3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	870	340	1270
19cSR3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	870	340	1270
27cSR3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	960	420	1360
30cSR3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	960	420	1360
40cSR3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	980	430	1380
50cSR3	120 ~ 160	50	750	5B	125A	658	958	990	440	1390
60cSR3	130 ~ 180	60	750	6B	150A	710	1010	1050	480	1450
70cSR3	160 ~ 200	70	750	6B	150A	760	1060	1050	480	1450
80cSR3	200 ~ 220	80	750	8B	200A	810	1170	1160	560	1550
90cSR3	220 ~ 250	90	750	8B	200A	862	1222	1160	560	1550
100cSR3	220 ~ 280	100	750	8B	200A	912	1272	1160	560	1560
120cSR3	280 ~ 300	120	750	8B	200A	962	1342	1180	580	1580
130cSR3	260 ~ 390	130	750	8B	200A	1012	1372	1200	600	1600
150cSR3	300 ~ 450	150	750	8B	200A	1062	1422	1200	600	1600
180cSR3	360 ~ 540	180	750	10B	250A	1162	1562	1290	660	1690
200cSR3	400 ~ 600	200	750	10B	250A	1216	1616	1290	660	1690
220cSR3	440 ~ 660	220	750	10B	250A	1266	1666	1290	660	1700
230cSR3	460 ~ 690	230	750	10B	250A	1316	1716	1310	660	1710
250cSR3	500 ~ 750	250	750	12B	300A	1366	1766	1340	680	1740

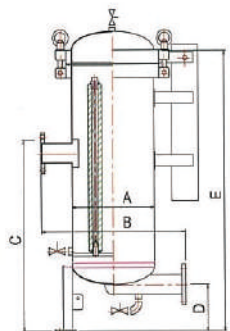


CSR TYPE

cSRB TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSRB3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	800	210	1200
19cSRB3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	805	203	1205
27cSRB3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	820	206	1220
30cSRB3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	840	218	1240
40cSRB3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	840	208	1240
50cSRB3	120 ~ 150	50	750	5B	125A	658	958	850	208	1250
60cSRB3	150 ~ 180	60	750	5B	125A	710	1010	900	248	1300
70cSRB3	170 ~ 200	70	750	5B	125A	760	1060	910	248	1310
80cSRB3	200 ~ 220	80	750	6B	150A	810	1170	950	268	1350
90cSRB3	230 ~ 250	90	750	6B	150A	860	1220	960	278	1360
100cSRB3	260 ~ 280	100	750	6B	150A	910	1270	970	278	1370

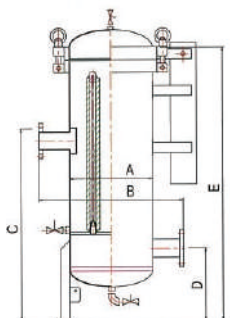


cSRB TYPE

cSRS TYPE

Cartridge Size : Φ63 / Design Pressure : 10kg/cm²

Model	FlowRate (m3/Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSRS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	800	360	1290
19cSRS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	805	360	1290
27cSRS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	820	420	1360
30cSRS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	840	420	1360
40cSRS3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	840	430	1380
50cSRS3	120 ~ 150	50	750	5B	125A	658	958	850	440	1390
60cSRS3	150 ~ 180	60	750	5B	125A	710	1010	900	500	1450
70cSRS3	170 ~ 200	70	750	5B	125A	760	1060	910	500	1450
80cSRS3	200 ~ 230	80	750	6B	150A	810	1170	950	560	1560
90cSRS3	230 ~ 250	90	750	6B	150A	860	1220	960	560	1560
100cSRS3	260 ~ 280	100	750	6B	150A	910	1270	970	560	1560



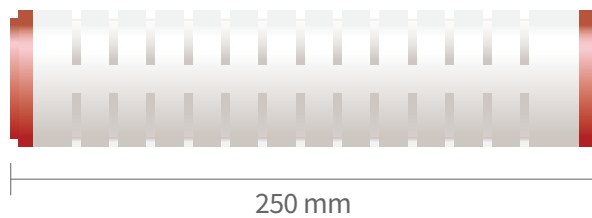
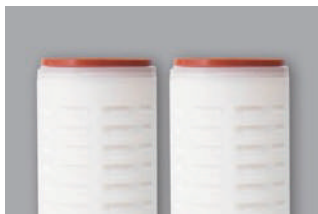
cSRS TYPE

ฝาครอบแบบสปริงในตัวช่วยลดพื้นที่ติดตั้ง และสะดวกต่อการเปิด-ปิดในการทำงาน

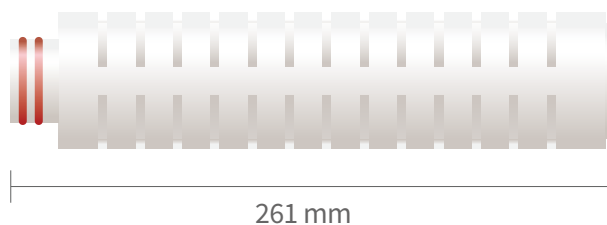
รูปแบบคาร์ทริดจ์

รหัส / ความยาว

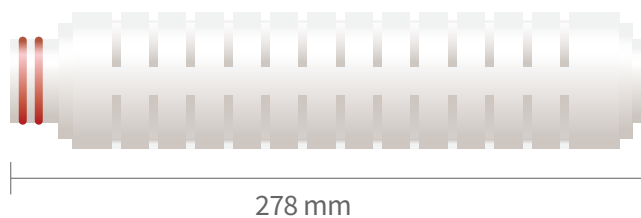
DM (DOE: Double Open End)



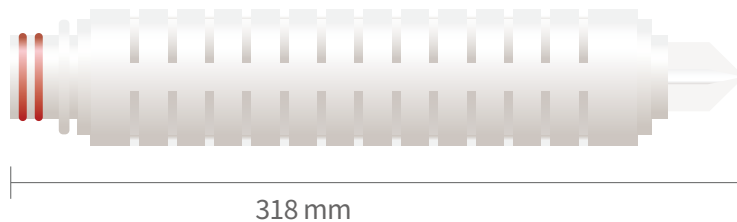
2F (Code O / 222 O-ring)



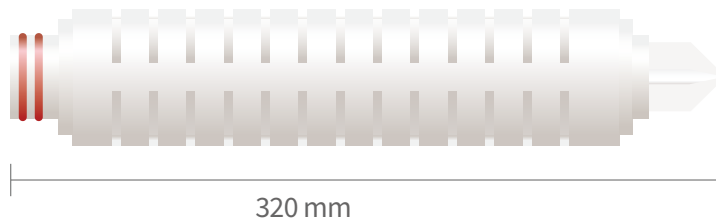
2L (Code 3 / 222 O-ring)



6T (Code 7 / 226 O-ring)



2T (Code 8 / 222 O-ring)



Multipass Tester



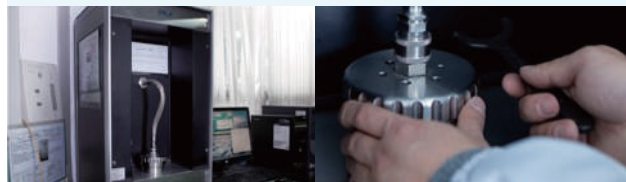
Particle Counter



Tensile Strength Tester



Porosimeter (Mean Flow Pore Size)



Flammability Tester



TSI Tester (Efficiency Measurement of Filter Media)



Air Filter Tester (Air)



HEPA Filter Tester



Gas Adsorption-Desorption Unit



Cabin Filter Tester



Integrity Tester



Particle Counter 1



Particle Counter 2



Single Pass Tester



Porometer



ความเข้ากันได้ทางเคมี

Chemical		Filter Media				O-ring Materials			
		P.P	PTFE	PES	Nylon	EPDM	Silicon	Viton	Teflon
Acids	Acetic Acid, Glacial	R	R	R	N	L	R	L	R
	Acetic Acid, 5%	R	R	R	R	L	R	L	R
	Acetic Acid, 10%	R	R	R	L	L	R	L	R
	Boric Acid	R	R	R	L	R	R	R	R
	Hydrochloric Acid, 6N	L	R	R	N	N	R	R	R
	Hydrochloric Acid, cone	R	R	N	N	N	R	N	R
	Nitric Acid, 6N	L	L	N	N	R	N	R	R
	Nitric Acid, conc	L	L	N	N	N	N	R	R
	Sulfuric Acid, Conc	L	L	N	N	L	N	R	R
Alcohol	Amyl Alcohol	R	R	R		R	N	R	R
	Benzyl Alcohol	R	R	N	N	R	R	R	R
	Butyl Alcohol	R	R	R	R	R	R	R	R
	Ethyl Alcohol	R	R	R	L	R	L	R	R
	Ethylene Glycol	R	R	R	R	R	R	R	R
	Glycerine (Glycerol)	R	R	R	R	R	R	R	R
	Isobutyl Alcohol	R	R	R	L	R	R	R	R
	Isopropanol(IPA)	R	R	R	L	R	R	R	R
	Methanol	R	R	R	L	R	R	L	R
	Propanol	R	L	R	L	R	L	R	R
Bases	Ammonium Hydroxide	R	R	N	L	R	R	R	R
	Potassium Hydroxide	R	R	N	R	R	N	R	R
	Sodium Hydroxide, 3N	R	R	R	R	R	R	R	R
	Sodium Hydroxide, 6N	R	R	R	R	R	R	R	R
Esters	Amyl Acetate	L	R	L		R	N	N	R
	Butyl Acetate	L	L	N	R	R	N	N	R
	Cellosolve Acetate	R	R	R		R	N	N	R
	Ethyl Acetate	L	R		R	L	N	N	
	Isopropyl Acetate	L	R	N	R	R	N	N	R
	Methyl Acetate	R	L	N	R	R	N	N	R
Solvent	Acetone	R	R	N	R	R	R	N	R
	Acetonitrile	L	R	R	L	R	N	N	R
	Benzene	N	L	N	L	N	N	R	R
	Carbon Tetrachloride	L	R	R	R	N	N	R	R
	Chloroform	N	L	N	R	N	N	R	R
	Cyclohexanone	R	R	R	L	L	L	N	R
	Dienthyl Acetamid	R	R	N	L	L	R	N	R
	Dimethyl Formamide	R	R	N	L	R	N	N	R
	Dioxane	R	R	N	L	N	N	N	R

R - Recommended / L - Limited Recommended / N - Not Recommended

Chemical		Filter Media				O-ring Materials			
		P.P	PTFE	PES	Nylon	EPDM	Silicon	Viton	Teflon
Solvent	Ethyl Ether	L	N	N		N	N	N	
	Formaldehyde	R	R	N		R	R	N	R
	Gasoline	N	N	N	N	N	N	R	R
	Hexane	L	R	N	N	N	N	R	R
	Isobutyl Alcohol	R	R	R	L	R	R	R	R
	Kerosene	L	L	L	R	N	N	R	R
	Methy Ethyl Keton	L	R	N	R	R	N	N	R
	Methy Isobutyl Keton	R	R	L	L	R	N	N	
	Methylene Chloride	N	N	N	L	N	N	N	R
	Nitrobenzene	L	N	N	R	R	N	R	R
	Toluene	L	L	N	R	N	N	R	R
	Pentane	L	L	L	R	N	N	R	R
	Pyridine	R	R	N	L	N	N	N	R
	Toluene	L	R	N	L	N	N	R	R
	Trichloroethane	L	N	N	L	N	N	R	R
	Trichlorethylene	N	N	N	L	N	N	R	R
	Xylene	L	R	N	L	N	N	R	R
Gases	Helium	R	R	N	R	N	R	R	R
	Hydrozen	R	R	N	R	R	N	R	R
	Methane	L	R	L	R	R	N	R	R
	Nitrozen	R	R	N	R	R	R	R	R
	Ozone	L	N	N	N	L	N	N	
Oils	Cottonseed Oil	R	R	L	R	R	R	R	R
	Peanut Oil	R	R	L	L	L	N	R	R
	Sesame Oil	R	R	R	R	L	N	R	R
	Silicon Oil	R	R	R	R	N	N	R	R

