



JP FILTER CARTRIDGE



www.cands.co.kr

1973	全一工業社 創業 自動車用ろ紙 生産開始
1980	樹脂複合 加工工場 新築 ソウル支店 設立 ドイツ J.C.Binzer GmbH&Co.KG と第1次 技術提携
1990	ドイツ J.C.Binzer GmbH&Co.KG と第2次 技術提携 井邑 北面 工場 建物 竣工(建物 6,751.85m ²) 企業付設 研究所 設立(韓国産業技術振興協会) 100万ドル 輸出の塔 受賞(貿易協会) 日本支店 設置
2000	米国 AAF INTERNATIONAL と 技術提携 契約 不織布(メルトブローン工法) 事業着手 株式会社 クリーンアンドサイエンス に 商号変更 KOSDAQ 上場 KOSDAQ 不織布(メルトブローン)工場 新築 500万ドル 輸出の塔 受賞(貿易協会) 1,000万ドル 輸出の塔 受賞(貿易協会) アセンブリーライン 設置 CLEAN AND SCIENCE USA 米国法人 設立 フィルターアセンブリー工場 増設 および 不織布工場 新設
2010	ISO14001 認証取得 国際会計基準(IFRS) 導入 CLEAN & SCIENCE CHINA 中国法人 設立 HIDDEN STAR500 選定 SMC/BMC 複合素材 生産ライン 構築 リキッドフィルター 生産ライン 構築 井邑 第2工場 竣工
2020	不織布(メルトブローン)5・6号機 竣工 マスク 製造設備 導入 タイ工場 竣工

フィルターカートリッジ

スタンダードシリーズ

アブソリュートPP	5
アブソリュートPPハイフロー	7
ノミナルPP	9
ノミナルPPハイフロー	11
ガラスファイバー	13
疎水性PTFE	15
親水性PTFE	17
親水性PES	19
ナイロン66	21

ハイフローシリーズ

ハイフローPP	23
ハイフローPTFE	25
ハイフローPES	27
ハイフローナイロン66	29

ウルトラフローシリーズ

ウルトラフローPP	31
ウルトラフローPTFE	33
ウルトラフローPES	35

スーパージャンボシリーズ

JSFスーパージャンボ	37
JSTスーパージャンボ	39
デブスシリーズ	
メルトブローンデブス	41
ストリングワンドデブス	43

カプセルシリーズ

カプセルフィルター	45
Qエンジカプセルフィルター	47
イオン交換カプセルフィルター	49

CMPフィルターカートリッジ	51
ステンレスフィルターカートリッジ	53

付録

フィルターカートリッジ選定ガイド	55
カートリッジ構成	59
薬品適合性	61



スタンダードシリーズ



アブソリュートPP

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

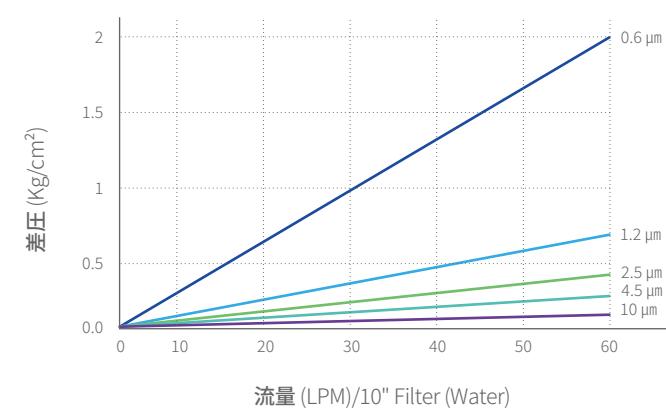
アブソリュートPP フィルターカートリッジ

アブソリュートPPフィルターはプリーツ構造により過面積を最大化し、流量処理および粒子捕集能力を最大化したフィルターで、さらに熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出物がなく、100% Polypropylene素材で優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Polypropylene サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm

運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 最高運転温度 80 °C
------	---



オーダー情報

PAS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
PP	0P60 0.6 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	01P2 1.2 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 強化 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 6L 226 / Locking Tab 6F 226 / Flat 6T 226 / Fin		F TEV	

※ 上記の除去率以外のグレードも可能

主な特徴

アブソリュートグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	全ての素材がUSP基準を満たす
幅広い適用分野	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 一般産業 / プロセス水、ガス、前処理RO、エッチャント、自動車コーティング、塗料など
- 電子産業 / フォトレジスト、化学薬品、ガス、めっきおよびDIウォーターの前処理ろ過
- 食品・飲料産業 / ボトル入り水、ビール、ワイン、シロップ、フレーバー、食用油および各種加工ガス
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤、ガス・液体用アミン
- 発電産業 / ボイラー給水、凝縮水および冷却水
- 生物・製薬産業 / 血清、組織培養培地、培養培地、ワクチン、水添加培地、プロセスガス、滅菌プロセスの前処理ろ過など
- 発酵産業 / 液体培養培地、水添加、中間・最終液体製品および空気・ガス滅菌の前処理ろ過

スタンダードシリーズ

アブソリュートPPハイフロー

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

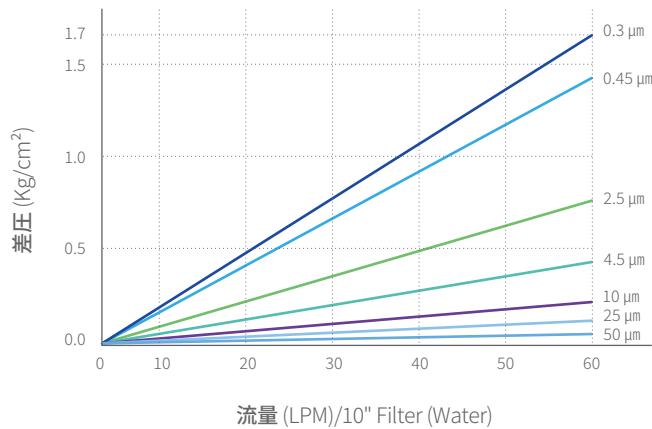
アブソリュートPPハイフロー フィルターカートリッジ

アブソリュートPPハイフローフィルターは、アブソリュートPPフィルターより流量を向上させたフィルターで、フィルターメディア、サポート、ドレンを改良することで流量を最大化しています。

仕様

素材	・ フィルター材	Polypropylene
	・ サポート/ドレン	Polypropylene
	・ ハードウェア	Polypropylene
寸法	・ 外径	69 mm (2.7")
	・ 長さ	10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	・ 0.3, 0.45, 2.5, 4.5, 10, 25, 50 μm	

運転条件	・ 最大運転差圧	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		5.0 bar (70psid) / 20 °C
	・ 最高運転温度	80 °C



主な特徴

アブソリュートグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	全ての素材がUSP基準を満たす
幅広い適用分野	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証
高流量および低圧力損失	

適用分野

- 一般産業 / プロセス水、ガス、前処理RO、エッチャント、自動車コーティング、塗料など
- 電子産業 / フォトレジスト、化学薬品、ガス、めっきおよびDIウォーターの前処理ろ過
- 食品・飲料産業 / ボトル水、ビール、ワイン、シロップ、フレーバー、食用油および各種加工ガス
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤、ガス・液体用アミン
- 発電産業 / ボイラー給水、凝縮水および冷却水
- 生物・製薬産業 / 血清、組織培養培地、培養培地、ワクチン、水添加培地、プロセスガス、滅菌プロセスの前処理ろ過など
- 発酵産業 / 液体培養培地、水添加、中間・最終液体製品および空気・ガス滅菌の前処理ろ過

オーダー情報

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 + 強化 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			

※ 上記の除去率以外のグレードも可能

スタンダードシリーズ 
ノミナルPP
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

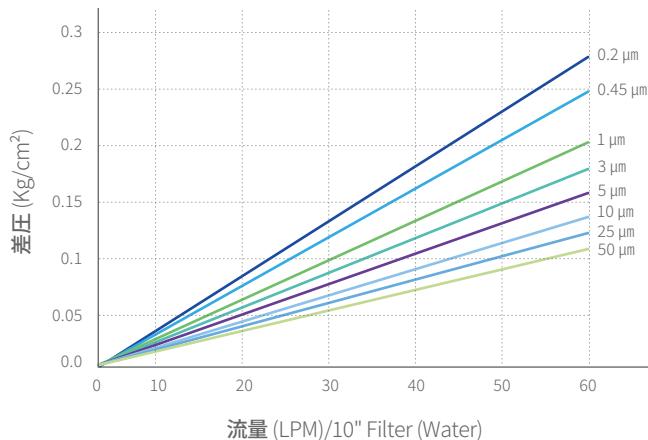
ノミナルPP フィルターカートリッジ

PPノミナルフィルターはプリーツ構造により過面積を最大化し、高流量処理および粒子捕集能力を最大化したフィルターで、さらに熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出物がなく、100% Polypropylene素材で優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	・ フィルター材	Polypropylene
	・ サポート/ドレイン	Polypropylene
	・ ハードウェア	Polypropylene
寸法	・ 外径	69 mm (2.7")
	・ 長さ	10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	・ 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm	

運転条件	・ 最大運転差圧	2.1 bar (30psid) / 80 °C
		5.0 bar (70psid) / 20 °C
	・ 最高運転温度	80 °C



主な特徴

ノミナルグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	全ての素材がUSP基準を満たす
幅広い適用分野	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 一般産業 / プロセス水、ガス、前処理RO、エッチャント、自動車コーティング、塗料など
- 電子産業 / フォトレジスト、化学薬品、ガス、めっきおよびDIウォーターの前処理ろ過
- 食品・飲料産業 / ボトル水、ビール、ワイン、シロップ、フレーバー、食用油および各種加工ガス
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤、ガス・液体用アミン
- 発電産業 / ボイラー給水、凝縮水および冷却水
- 生物・製薬産業 / 血清、組織培養培地、培養培地、ワクチン、水添加培地、プロセスガス、滅菌プロセスの前処理ろ過など
- 発酵産業 / 液体培養培地、水添加、中間・最終液体製品および空気・ガス滅菌の前処理ろ過

オーダー情報

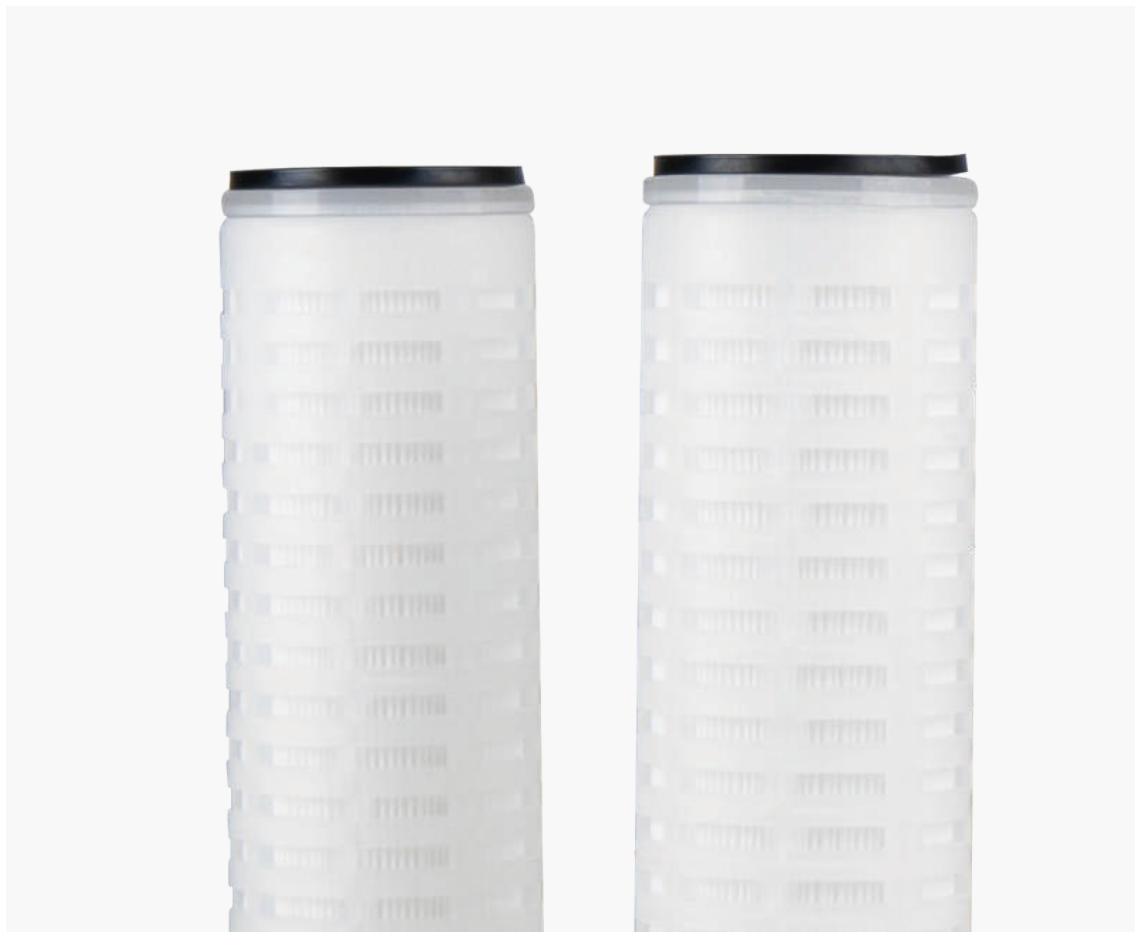
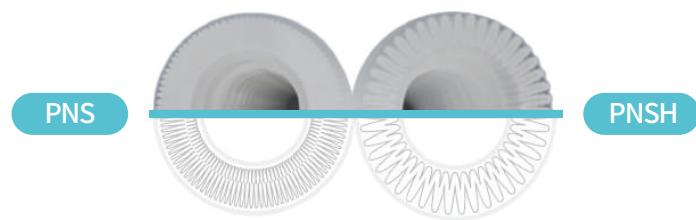
PNS	Media	Removal Rating	Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
PP	OP20	0.2 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	OP45	0.45 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 強化 PP	E EPDM	C Flushed
	01P0	1 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	03P0	3 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	05P0	5 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			

スタンダードシリーズ



ノミナルPPハイフロー

フィルターカートリッジ



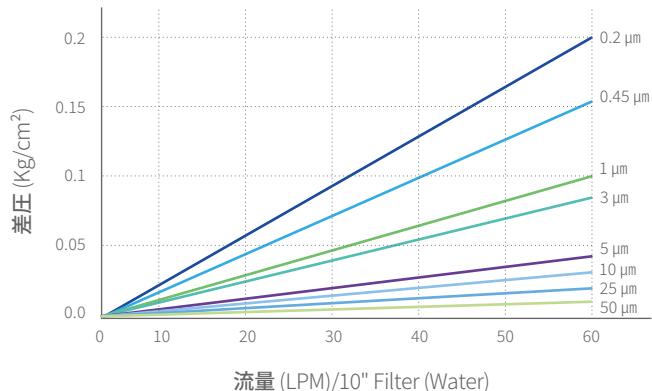
KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ノミナルPPハイフロー フィルターカートリッジ

ノミナルPPハイフローフィルターは、ノミナルPPフィルターより流量を向上させたフィルターで、フィルターメディア、サポート、ドレインを改良することで流量を最大化しています。

仕様

素材	フィルター材	Polypropylene
	サポート/ドレイン	Polypropylene
	ハードウェア	Polypropylene
寸法	外径	69 mm (2.7")
	長さ	10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm	
運転条件	最大運転差圧	2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C
	最高運転温度	80 °C



主な特徴

ノミナルグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	高流量および低圧力損失
幅広い適用分野	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 一般産業 / プロセス水、ガス、前処理RO、エッチャント、自動車コーティング、塗料など
- 電子産業 / フォトレジスト、化学薬品、ガス、めっきおよびDIウォーターの前処理ろ過
- 食品・飲料産業 / ボトル水、ビール、ワイン、シロップ、フレーバー、食用油および各種加工ガス
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤、ガス・液体用アミン
- 発電産業 / ボイラー給水、凝縮水および冷却水
- 生物・製薬産業 / 血清、組織培養培地、培養培地、ワクチン、水添加培地、プロセスガス、滅菌プロセスの前処理ろ過など
- 発酵産業 / 液体培養培地、水添加、中間・最終液体製品および空気・ガス滅菌の前処理ろ過

オーダー情報

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 + 強化 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			

スタンダードシリーズ



ガラスファイバー

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ガラスファイバー フィルターカートリッジ

ガラスファイバーフィルターは低溶出ガラスファイバーを使用し、プリーツ構造によりろ過面積を最大化して流量処理および粒子捕集能力を最大化したフィルターで、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出物がなく、耐薬品性に優れ、ゲル状異物の除去に適しています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Glass Fiber サポート/ドレイン Polyester or Polypropylene ハードウェア Polypropylene
----	--

寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
----	--

粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.6, 1, 2, 5 μm
--------	---

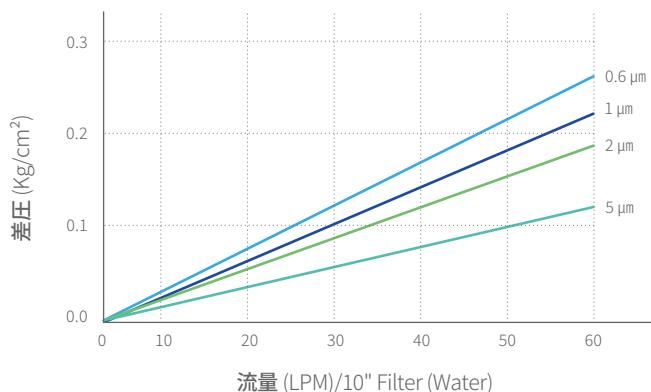
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (30psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20°C 最高運転温度 100 °C
------	---

主な特徴

安定構造のアブソリュート材質	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	高流量および低圧力損失
幅広い適用分野	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 電子産業 / 化学薬品、ガス、めっきおよびDIウォーターの前処理ろ過など
- 食品・飲料産業 / ビール、ワイン、シロップ、フレーバー、食用油および各種加工ガス
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤、ガス・液体用アミン
- 生物・製薬産業 / 血清、組織培養培地、培養培地、ワクチン、水添加培地、プロセスガス、滅菌プロセスの前処理ろ過など
- 発酵産業 / 液体培養培地、水添加、中間・最終液体製品および空気・ガス滅菌の前処理ろ過



オーダー情報

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
	01P0	1 μm	2 20 "	DI	254 mm DOE	2 PP + 強化 PP	E EPDM
	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		

スタンダードシリーズ 
疎水性PTFE
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

疎水性PTFE フィルターカートリッジ

疎水性PTFEフィルターカートリッジは、疎水性PTFEメンブレンとPolypropylene支持層で構成されたフィルターで、熱融着により製造されており、溶剤の溶出がなく、広い過面積で優れた流量と高い粒子除去能力、耐薬品性を備えています。

仕様

素材	• フィルター材	Hydrophobic PTFE
	• サポート/ドレン	Polypropylene
	• ハードウェア	Polypropylene
寸法	• 外径	69 mm (2.7")
	• 長さ	10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	• 0.01(ガス用), 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm	
運転条件	• 最大運転差圧	4.1 bar (60psid) / 60 °C
	• 最高運転温度	80 °C
	• 蒸気滅菌	140 °C / 30 min

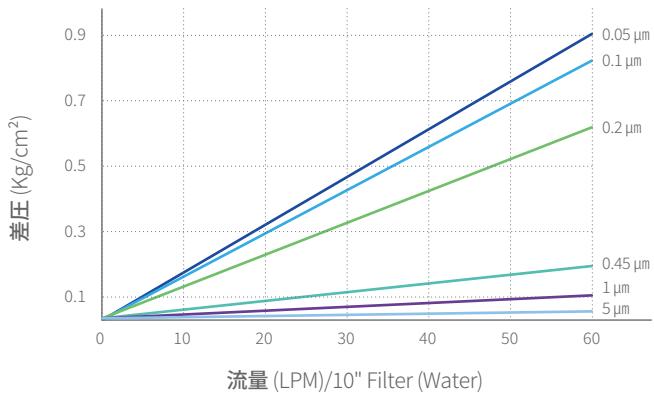
主な特徴

アソリュートグレード	熱溶着(Thermal Welding)
疎水性素材／耐薬品性	100%インテグリティテスト実施
FDA CFR 21	クリーンルームで製造
空気およびガスの滅菌	ISO 9001, 14001 認証
オートクレーブ、スチーム滅菌	可能

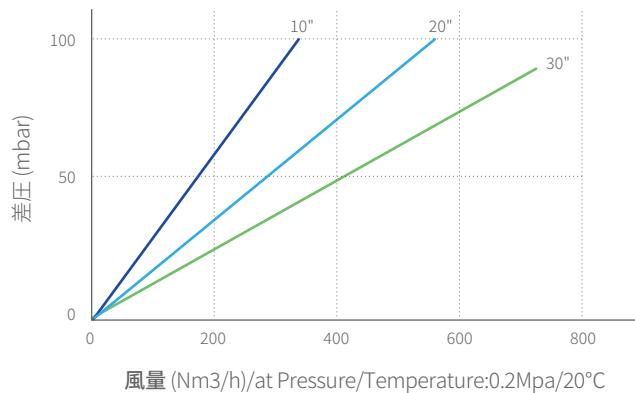
適用分野

- 一般産業 / バクテリア、ガス、滅菌入口ガス、呼気排気ろ過、クリーンエア、圧縮空気など
- 化学産業 / 各種酸、アルカリ、溶剤の高精度ろ過

Liquid



Air



オーダー情報

MTS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	OP01 0.01 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	OP05 0.05 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 強化 PP	E EPDM	C Flushed
	OP10 0.1 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	OP20 0.2 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	OP45 0.45 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
	OP50 1 μm		6L 226 / Locking Tab			
	OP50 5 μm		6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

スタンダードシリーズ 
親水性PTFE
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

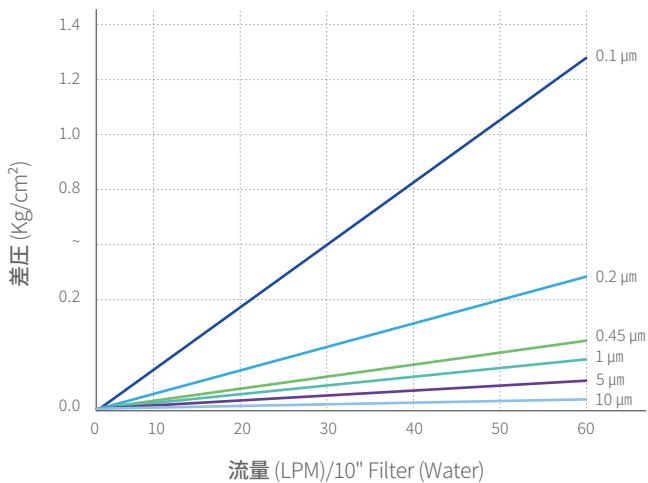
親水性PTFE フィルターカートリッジ

親水性PTFEフィルターカートリッジは、親水性PTFEメンブレンとPolypropylene支持層で構成され、液体ろ過に適するよう設計されたフィルターで、熱融着により製造されており、溶剤の溶出がなく、広い過面積で優れた流量、高い粒子除去能力および耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic PTFE サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm

運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 4.1 bar (60psid) / 60 °C 最高運転温度 80 °C
------	---



主な特徴

親水性素材	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	100%インテグリティテスト実施
FDA CFR 21	クリーンルームで製造
ISO 9001, 14001認証	

適用分野

- 一般産業 / 各種液体の高精度ろ過
- 電子産業 / 各種化学薬品（酸、アルカリ、溶剤）、フォトマスク、プロセス冷却水およびDIウォーターの前処理・最終ろ過
- 化学産業 / 各種酸、アルカリ、溶剤の高精度ろ過

オーダー情報

MHS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage · Core · End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PTFE	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 + 強化 PP	E EPDM	C Flushed
	OP45 0.45 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	O1P0 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			

スタンダードシリーズ 
親水性PES
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

親水性PES フィルターカートリッジ

親水性PESフィルターカートリッジは、非対称構造のPolyethersulfonマイクロポーラスメンブレンとPolypropylene支持層で構成され、液体ろ過に適するよう設計されたフィルターで、熱融着により製造され、溶剤の溶出がなく、広いろ過面積で優れた流量と高い粒子除去能力を備えています。

仕様

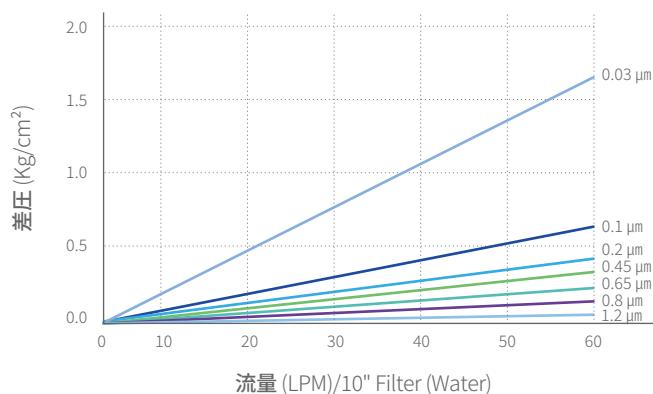
素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic PES Membrane サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.03, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.8, 1.2 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) 最高運転温度 85 °C 蒸気滅菌 140 °C / 30 min

主な特徴

親水性素材	全ての素材がUSP基準を満たす
幅広い耐薬品性	100%インテグリティテスト実施
高流量および低圧力損失	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	アブソリュート評価 / LRV > 10 ⁷

適用分野

- 一般産業 / 各種プロセス水
- 電子産業 / 化学薬品、プロセス冷却水およびDIウォーターの前処理・最終ろ過
- 食品・飲料産業 / プロセス水、ボトル水、ビール、ワイン、シロップの最終ろ過
- 製薬・発酵産業 / 各種液体の高精度・滅菌ろ過



オーダー情報

MGS						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	OP03 0.03 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	OP10 0.1 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 PP + 強化 PP	E EPDM	C Flushed
	OP20 0.2 μm	3 30 "	2L 222 / Locking Tab		V Viton	
	OP45 0.45 μm	4 40 "	2F 222 / Flat		N Buna-N	
	OP65 0.65 μm		2T 222 / Fin		F TEV	
	OP80 0.8 μm		6L 226 / Locking Tab			
	OP1P2 1.2 μm		6F 226 / Flat			
			6T 226 / Fin			

スタンダードシリーズ 
ナイロン66
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ナイロン66 フィルターカートリッジ

ナイロンフィルターカートリッジは、親水性ナイロン66メンブレンとPolyester / Polypropylene支持層で構成され、液体ろ過に適するよう設計されたフィルターで、熱融着により製造され、溶剤の溶出がなく、広い過面積で優れた流量、高い粒子除去能力、そして幅広い耐薬品性を備えています。

仕様

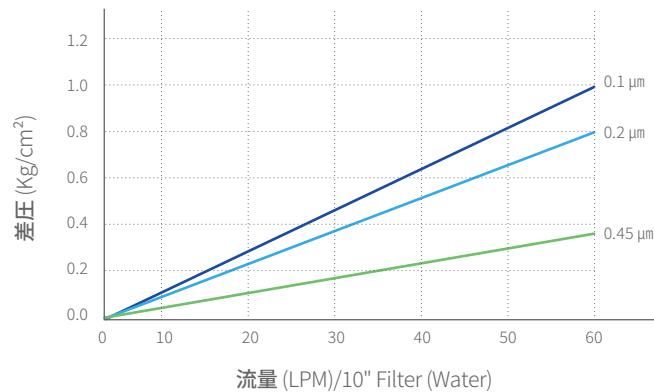
素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic Nylon Membrane サポート/ドレン Polyester / Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.1, 0.2, 0.45 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (60psid) / 80 °C 5.0 bar (70psid) / 20 °C 最高運転温度 80 °C

主な特徴

親水性素材	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	100%インテグリティテスト実施
FDA CFR 21	クリーンルームで製造
ISO 9001, 14001 認証	

適用分野

- 一般産業 / 各種液体の高精度ろ過
- 電子産業 / 化学薬品、フォトレジスト、プロセス冷却水およびDIウォーターの前処理・最終ろ過
- 化学産業 / 各種溶剤の高精度ろ過



オーダー情報

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 + 強化 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			

ハイフローシリーズ 
ハイフローPP
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ハイフロ-PP フィルターカートリッジ

ハイフロ-PP フィルターカートリッジは、高流量向け Flat Panel Display に適するよう High Flow 用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により、大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropylene/ハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

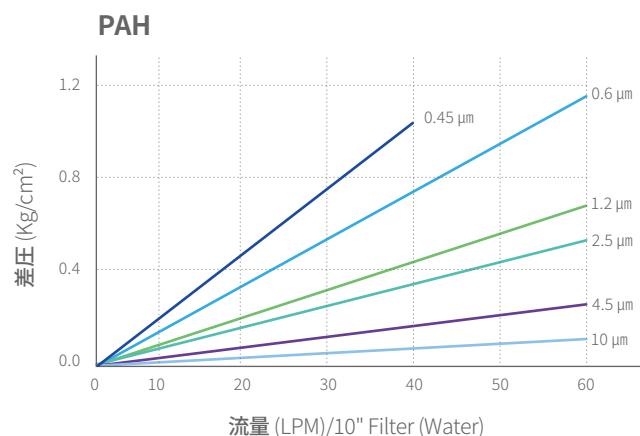
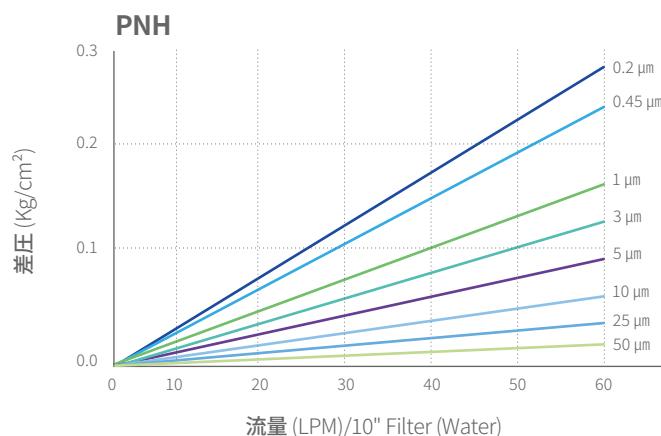
素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Polypropylene サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 83 mm (3") 長さ 240 mm (9.45") Oリング 226
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> PNH 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm PAH 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 最高運転温度 80 °C

主な特徴

高流量 (100L/min以上) に適合	クリーンルームで製造
幅広い耐薬品性	ISO 9001, 14001 認証
FDA CFR 21	

適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス
- RO前処理など
- 食品・飲料



オーダー情報

PNH PAH	Media	Removal Rating		Length	Code	Cage・Core・End Cap	O Ring	Option
		PNH	PAH *					
PP	0P20	0.2 μm	0P45 0.45 μm	1 10"	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed
	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 * の場合、上記の除去率以外のグレードも可能

ハイフローシリーズ



ハイフローPTFE

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ハイフローポリテフロンフィルターカートリッジ

ハイフローポリテフロンフィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropyleneハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 	MTH : Hydrophobic PTFE MHH : Hydrophilic PTFE
	<ul style="list-style-type: none"> サポート/ドレイン 	Polypropylene
	<ul style="list-style-type: none"> ハードウェア 	Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 	83 mm (3")
	<ul style="list-style-type: none"> 長さ 	240 mm (9.45")
	<ul style="list-style-type: none"> Oリング 	226
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> MTH 	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm
	<ul style="list-style-type: none"> MHH 	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 	5.0 bar (70psid) / 20 °C
		2.5 bar (36psid) / 80 °C
	<ul style="list-style-type: none"> 最高運転温度 	80 °C

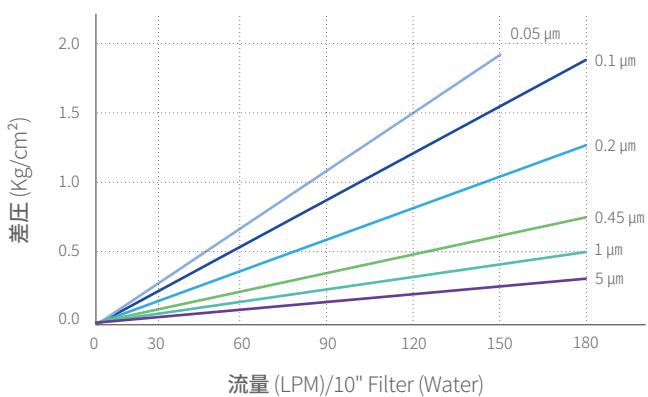
主な特徴

幅広い耐薬品性	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	100%インテグリティテスト実施
ISO 9001, 14001 認証	

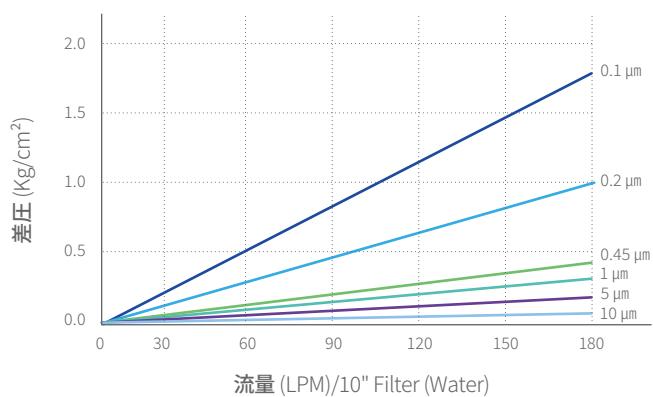
適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス

MTH



MHH



オーダー情報

MTH MHH	Media	Removal Rating	Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	MTH MHH	0P05 0.05 μm 0P10 0.1 μm 0P10 0.1 μm 0P20 0.2 μm 0P20 0.2 μm 0P45 0.45 μm 0P45 0.45 μm 01P0 1 μm 01P0 1 μm 05P0 5 μm 05P0 5 μm 10P0 10 μm	1 10 "	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone E EPDM V Viton F TEV	C Flushed
Hydrophilic PTFE							

ハイフローシリーズ
ハイフローPES
フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ハイフローペス フィルターカートリッジ

ハイフローペス フィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropylene ハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

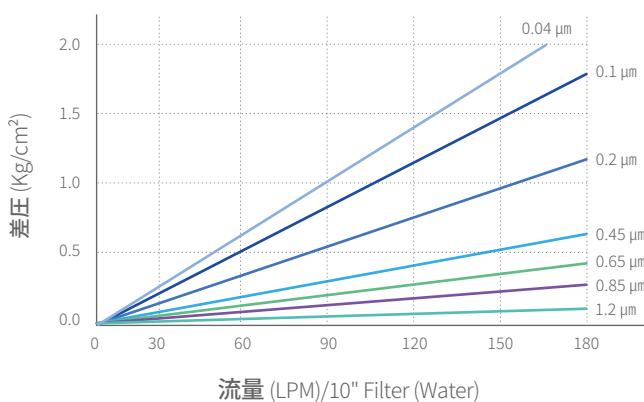
素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic PES Membrane サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 83 mm (3") 長さ 240 mm (9.45") Oリング 226
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 最高運転温度 85 °C

主な特徴

高流量 (100L/min以上) に適合	クリーンルームで製造
幅広い耐薬品性	100% インテグリティテスト実施
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス



オーダー情報

MGH						
Media	Removal Rating	Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
Hydrophilic PES	OP04 0.04 μm	1 10"	6F 226 / Flat	1 PP + PP	S Silicone	C Flushed
	OP10 0.1 μm				E EPDM	
	OP20 0.2 μm				V Viton	
	OP45 0.45 μm				F TEV	
	OP65 0.65 μm					
	OP85 0.85 μm					
	1P20 1.2 μm					

ハイフローシリーズ

ハイフローナイロン66

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ハイフローナイロン66 フィルターカートリッジ

ハイフローナイロン66フィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropyleneハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic Nylon Membrane サポート/ドレン Polypropylene, Polyester ハードウェア Polypropylene
----	--

寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 83 mm (3") 長さ 240 mm Oリング 226
----	--

粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.1, 0.2, 0.45 μm
--------	---

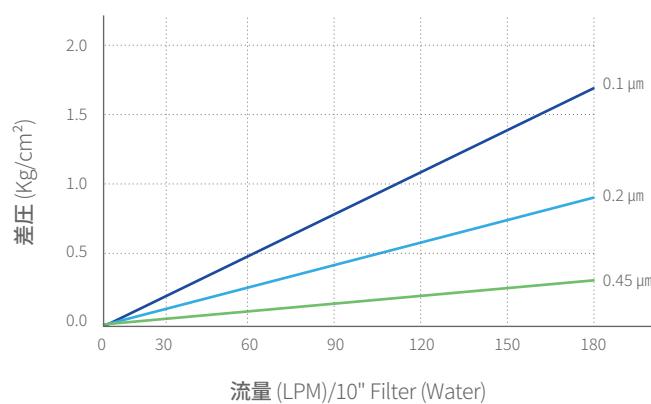
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 25 °C 2.1 bar (30psid) / 80 °C 最高運転温度 80 °C
------	---

主な特徴

アクリリートグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
100%インテグリティテスト実施	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	

適用分野

- 高流量システム
- 半導体、浄水、食品・飲料分野
- フラットパネルディスプレイ ウェットプロセス



オーダー情報

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

ウルトラフローシリーズ



ウルトラフローPP

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ウルトラフローPP フィルターカートリッジ

ウルトラフローPPフィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropyleneハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Polypropylene サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 130 mm (5") 長さ 272 mm Oリング 334
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> PNU 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10, 25, 50 μm PAU 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 最高運転温度 80 °C

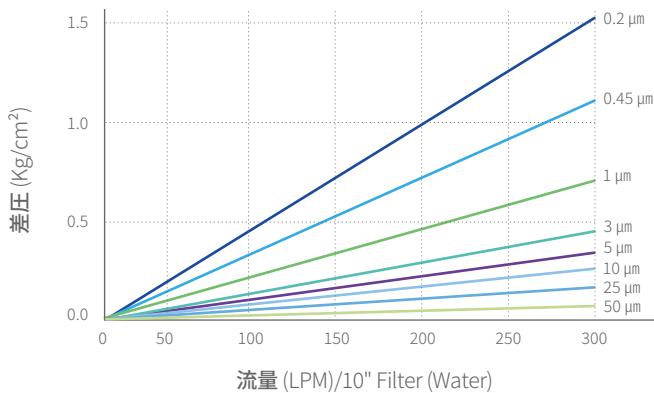
主な特徴

幅広い耐薬品性	熱溶着 (Thermal Welding)
FDA CFR21	クリーンルームで製造
高流量 (200L/min以上) に適合	

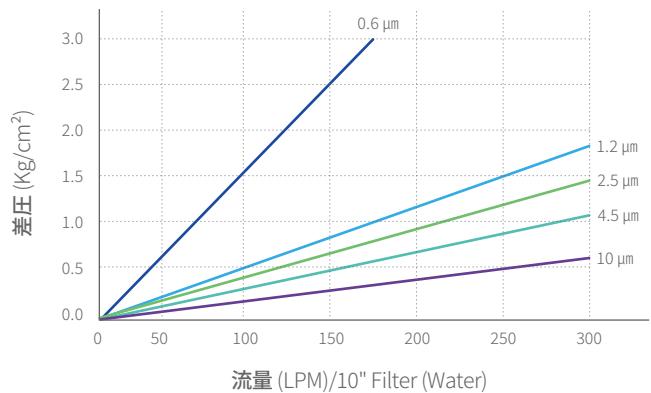
適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス

PNU



PAU



オーダー情報

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

※ PAU *の場合、上記の除去率以外のグレードも可能

ウルトラフローシリーズ



ウルトラフロー-PTFE

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ウルトラフロー-PTFE フィルターカートリッジ

ウルトラフロー-PTFE フィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropylene ハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	フィルター材	MTU - Hydrophobic PTFE
		MHU - Hydrophilic PTFE
	サポート/ドレイン	Polypropylene
	ハードウェア	Polypropylene
寸法	外径	130 mm (5")
	長さ	272 mm
	Oリング	334
粒子除去等級	MTU	0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm
	MHU	0.1, 0.2, 0.45, 1, 5, 10 μm

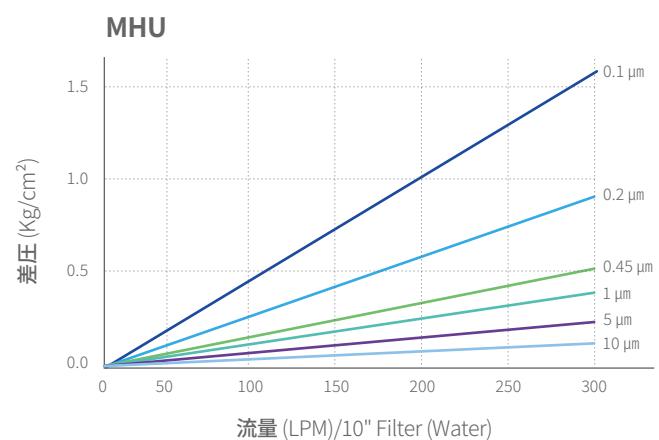
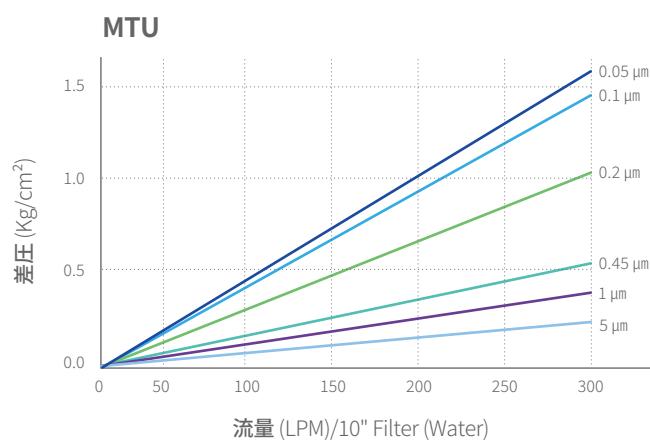
運転条件	最大運転差圧	5.0 bar (70psid) / 20 °C
		2.5 bar (36psid) / 80 °C
	最高運転温度	80 °C

主な特徴

幅広い耐薬品性	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い適用分野	100%インテグリティテスト実施
FDA CFR 21	クリーンルームで製造
設備のダウンタイム削減および長寿命	

適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス



オーダー情報

MTU MHU							
Media	Removal Rating		Length	Code	Cage·Core·End Cap	O Ring	Option
Hydrophobic PTFE	MTU	MHU					
	0P05 0.05 μm	0P10 0.1 μm	1 10"	4F 334 / Flat	1 PP + PP	E EPDM	C Flushed
Hydrophilic PTFE	0P10 0.1 μm	0P20 0.2 μm				F TEV	
	0P20 0.2 μm	0P45 0.45 μm					
	0P45 0.45 μm	01P0 1 μm					
	01P0 1 μm	05P0 5 μm					
	05P0 5 μm	10P0 10 μm					

ウルトラフローシリーズ

ウルトラフローPES

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ウルトラフローPES フィルターカートリッジ

ウルトラフローPESフィルターカートリッジは、高流量向けFlat Panel Displayに適するようHigh Flow用に設計された製品で、広い過面積による捕集スペースの増加と長寿命により大容量処理に適しています。また、熱融着方式により構造的安定性を確保し、溶出がなく、100% Polypropyleneハードウェアで優れた耐薬品性を備えています。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Hydrophilic PES Membrane サポート/ドレン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 130 mm (5") 長さ 272 mm Oリング 334
粒子除去等級	
<ul style="list-style-type: none"> 0.04, 0.1, 0.2, 0.45, 0.65, 1.2 μm 	

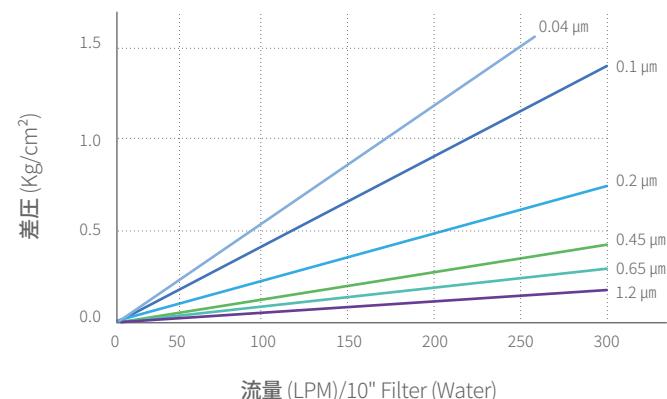
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 最高運転温度 80 °C
------	--

主な特徴

幅広い耐薬品性	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い適用分野	100%インテグリティテスト実施
高流量 (200L/min以上) に適合	クリーンルームで製造
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- 高流量システム
- フラットパネルディスプレイプロセス



オーダー情報

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	C Flushed
	OP10 0.1 μm				F TEV	
	OP20 0.2 μm					
	OP45 0.45 μm					
	OP65 0.65 μm					
	OP12 1.2 μm					

スーパージャンボシリーズ

JSFスーパージャンボ

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

JSFスーパージャンボ フィルターカートリッジ

JSFフィルターカートリッジは、PP素材で構成された155mmプリーツフィルターで、耐薬品性に優れ、広い過面積により高流量と捕集量(Dirt hold capacity)を最大化した製品です。熱融着方式で製造され、溶剤の溶出がなく、広い過面積により最小の設置スペース、運転コストの削減、およびメンテナンスの簡便性を備えたフィルターです。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 JSFP : Polypropylene JSFG : Glass Fiber サポート/ドレイン JSFP : Polypropylene JSFG : Polyester ハードウェア Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 155 mm (6") 長さ 20", 40", 60" mm
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> JSFP 2, 4.5, 10, 20, 30, 40 μm JSFG 1, 2, 5 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 5.0 bar (70psid) / 20 °C 2.5 bar (36psid) / 80 °C 最高運転温度 80 °C

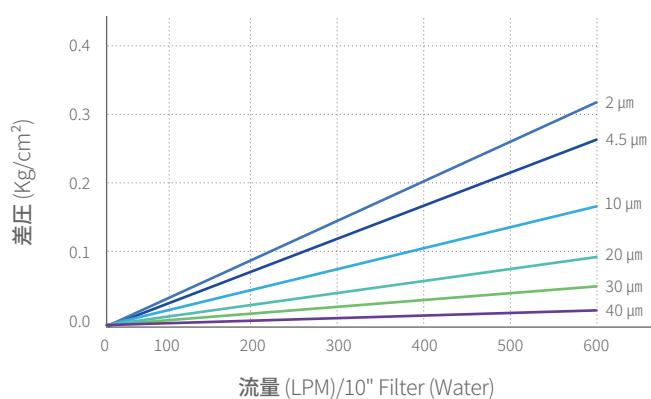
主な特徴

高流量処理 (80m ³ /h以上 40"カートリッジ) 熱溶着 (Thermal Welding)	
運転コストの削減および簡便性 イン→アウトろ過	
FDA CFR 21	クリーンルームで製造

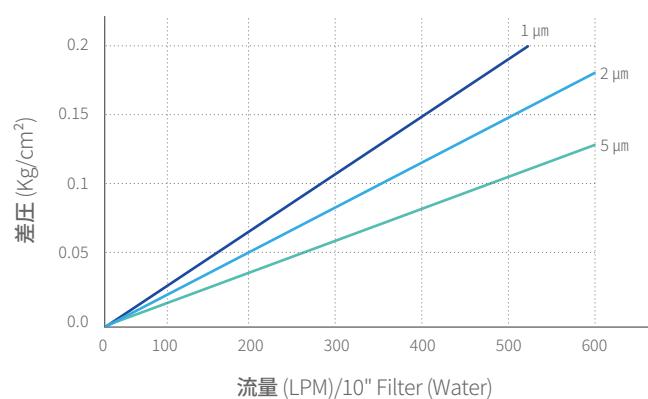
適用分野

- 一般産業 / RO前処理、プロセス水、プロセス液および冷却水
- 電子産業 / DIウォーターの前処理ろ過
- 化学産業 / 石油化学プロセス、酸、アルカリ、溶剤、焼入れ水、塩水およびその他の化学薬品、発電用給水、凝縮水および冷却水

JSFP



JSFG



オーダー情報

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
GF	04P5 4.5 μm	02P0 2 μm	4 40 "		2 PP Mesh	E EPDM	
	10P0 10 μm	05P0 5 μm	6 60 "			F TEV	
	20P0 20 μm						
	30P0 30 μm						
	40P0 40 μm						

※ JSFP *の場合、上記の除去率以外のグレードも可能

スーパージャンボシリーズ

JSTスーパージャンボ

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

JSTスーパージャンボ フィルターカートリッジ

JSTフィルターカートリッジは、PP素材で構成された6.5インチプリーツフィルターで、耐薬品性に優れ、広い過面積により高流量と捕集量(Dirt hold capacity)を最大化した製品です。熱融着方式で製造され、溶剤の溶出がなく、広い過面積により最小の設置スペース、運転コストの削減、およびメンテナンスの簡便性を備えたフィルターです。

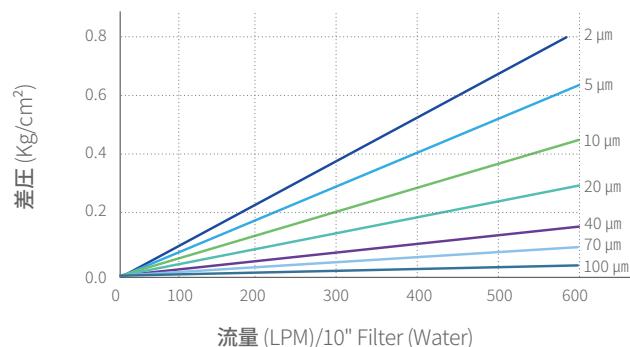
仕様

素材	・ フィルター材	Polypropylene
	・ サポート/ドレイン	Polypropylene
	・ ハードウェア	Polypropylene

寸法	・ 外径	165 mm
	・ 長さ	40"

粒子除去等級	・ 2, 5, 10, 20, 40, 70, 100 μm
--------	---

運転条件	・ 最大運転差圧	3.4 bar (50psid) / 25 °C
	・ 最高運転温度	80 °C



オーダー情報

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

※ 上記の除去率以外のグレードも可能

デプスシリーズ

メルトブローンデプス

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

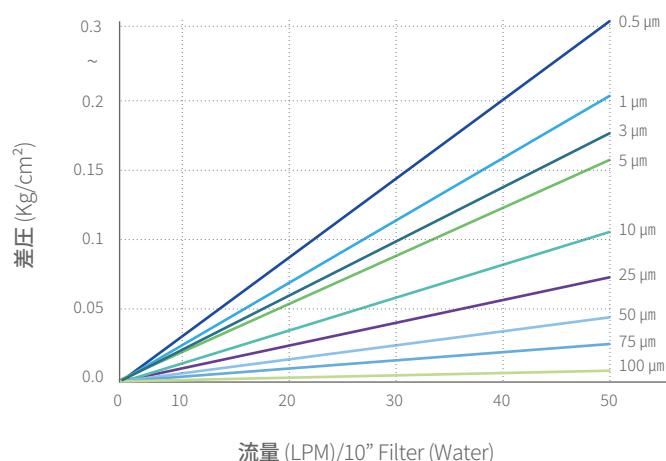
メルトプローンデプス フィルターカートリッジ

PPメルトプローンフィルターは、有機溶剤を一切使用しない純粋な100% Polypropylene素材で、デプス多層構造形式により、Upstreamではプレフィルトレーション、Downstreamではファインアルろ過が行われるよう設計されており、寿命および捕集効率に優れ、Polypropylene素材による化学的安定性に優れてさまざまな用途に適用できます。

仕様

素材	• Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 内径 28, 30 mm 外径 62 mm 長さ 10", 20", 30", 40", 50"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.5, 1, 3, 5, 10, 25, 50, 75, 100 μm

運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (30psid) / 60 °C 4.2 bar (60psid) / 30 °C 最高運転温度 80 °C
------	---



主な特徴

ノミナルグレード	添加物なしの100%ポリプロピレン素材
幅広い耐薬品性	全ての素材がUSP基準を満たす
FDA CFR 21	ISO 9001, 14001認証
多層密度構造	流量処理能力および粒子捕集量に優れる

適用分野

- 一般産業 / RO前処理、プロセス水または液体など
- 電子産業 / 化学薬品およびDIウォーターの前処理ろ過
- 食品・飲料産業 / ボトル水、ビール、シロップ
- 化学・石油化学産業 / 酸、アルカリ、溶剤など
- 発電産業 / ボイラー給水、凝縮水および冷却水
- 生物・製薬産業 / RO前処理

オーダー情報

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

デプスシリーズ

ストリングワンドデプス

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ストリングワウンドデプスフィルターカートリッジ

ストリングワウンドフィルターは、ろ材の体積を100%活用できる伝統的な深層ろ過方式のワウンドフィルターで、寿命および捕集効果に優れ、粘度の高い液体やプレフィルターなど様々な用途に適用できるフィルターです。

仕様

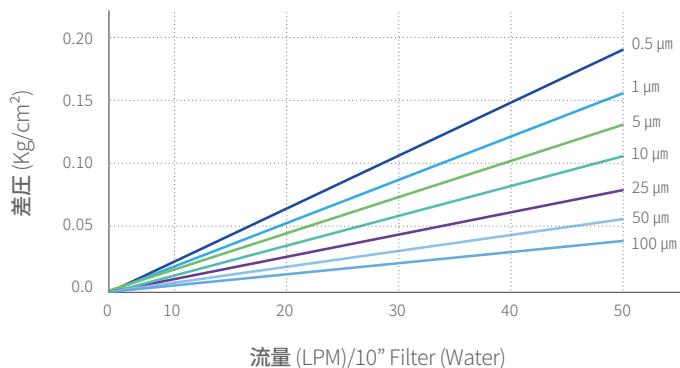
素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 PP, Non-forming PP, Natural Cotton, Blended Cotton, Glass Fiber コア PP, Reinforced PP STS 304, STS 316 L
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 内径 28, 30 mm 外径 62 mm 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 0.5 ~ 100 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (30psid) / 60 °C 4.2 bar (60psid) / 30 °C 最高運転温度 PP Core : 80 °C STS Core : 147 °C

主な特徴

圧力損失が低く、効果的なろ過	幅広い耐薬品性
流量処理能力および粒子捕集量に優れる	高粘度に適合

適用分野

- 一般産業 / RO前処理、プロセス水、プロセス液、冷却水
- 電子産業 / DIウォーターの前処理ろ過
- 化学産業 / 石油化学プロセス、酸、アルカリ、溶剤、焼入れ水、塩水およびその他の化学薬品、発電用給水、凝縮水および冷却水



オーダー情報

DWN	Media	Removal Rating	Length	Fiber	Core
String Wound	OP50	0.5 μm	1 250 mm	P PP	1 PP
	01P0	1 μm	2 500 mm	C Cotton	2 強化 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			

カプセルシリーズ



カプセルフィルター



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

KLARING カプセルシリーズ

カプセルフィルター

カプセルフィルターは一体型構造で、少量バッチろ過やラボラトリーテストなどに最適化されたフィルターです。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none">フィルター材サポート/ドレインハードウェア	<p>PNC: Polypropylene Nominal Grade PAC: Polypropylene Absolute Grade MGC: PES Membrane MTC: PTFE Membrane</p> <p>Polypropylene Polypropylene</p>
寸法	<ul style="list-style-type: none">フィッティングカプセル長さカプセル直径	<p>Inlet / Outlet 1/4" NPT Vent 3/8" NPT</p> <p>138 mm</p> <p>72 mm</p>
粒子除去等級		<ul style="list-style-type: none">PNC: 0.2, 0.45, 1, 3, 5, 10 μmPAC: 0.45, 0.6, 1.2, 2.5, 4.5, 10 μmMGC: 0.1, 0.45, 0.65, 0.85, 1.2 μmMTC: 0.05, 0.1, 0.2, 0.45, 1, 5 μm
運転条件	<ul style="list-style-type: none">最大運転差圧最高運転温度	<p>2.1 bar (30psid) / 80 °C / PP 5.0 bar (70psid) / 20 °C / PP</p> <p>80 °C / PP</p>

主な特徴

幅広い耐薬品性	熱溶着 (Thermal Welding)
研究用途に適合	クリーンルームで製造
多様なろ過メディアを選択可能	

適用分野

- 一般産業
- 電子産業
- 食品・飲料産業
- 化学・石油化学産業
- 生物・製薬産業
- 発酵産業
- ラボラトリ

オーダー情報

**C	Media	Removal Rating	Length	Protect
	PP : PNC, PAC	OP05 0.05 μm OP10 0.1 μm OP20 0.2 μm OP45 0.45 μm	5 5 "	1 PP + PP
	PES : MGC	O1P0 1 μm		
	PTFE : MTC	05P0 5 μm 10P0 10 μm 25P0 25 μm 50P0 50 μm		

カプセルシリーズ



Qチェンジカプセル



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

Qエンジカプセルフィルター

Qエンジカプセルフィルターはマルチレイヤープリーツフィルターで、高粘度の固形物や各種塗料、スラリーなどに適しています。また、従来のフィルターの欠点である交換時の手間を解消し、迅速かつ便利なフィルター交換が可能なカプセルフィルターです。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Polypropylene, Glass サポート/ドレイン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
----	--

寸法	<ul style="list-style-type: none"> イン/アウトサイズ Ø 23 mm ベントサイズ Ø 24.3 mm カプセル 長さ 295 mm (A Type) 335 mm (B Type) 外径 76 mm
----	--

粒子除去等級	0.5, 1, 3, 5, 8, 10 μm
--------	-----------------------------------

運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 4.0 bar 最高運転温度 80 °C
------	--

主な特徴

簡易テスト用途に適合	熱溶着 (Thermal Welding)
幅広い耐薬品性	クリーンルームで製造
多様なろ過メディアを選択可能	ISO 9001, 14001 認証

適用分野

- スラリーろ過
- コーティング液ろ過
- 塗料、インク、ペーストのろ過
- 各種溶剤のろ過

オーダー情報

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

カプセルシリーズ

イオン交換カプセルフ⁺[−]



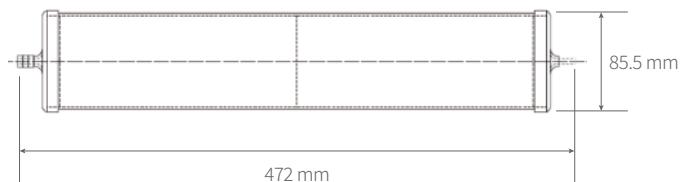
KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

イオン交換カプセルフィルター

イオン交換カプセルフィルターはPVDおよびCVDプロセスに使用され、DIウォーター中の残留イオンを効果的に除去してHigh Impedance状態を維持します。これにより電気的安定性を確保し、装置の損傷防止に優れた性能を発揮します。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> ハウジング、エンドキャップ Polypropylene ディスクフィルター Polyethylene フィルターキャップ Polypropylene
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 直径 85.5 mm 長さ 472 mm インレット／アウトレット 3/8" PTホース
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大適用流量 1.5 LPM 最高運転温度 60 °C (140 °F)



PMB

外観	球状ビーズ	
サイズ	300 ~ 1200 um	
カラーインジケーター	ディープブルー→アンバー	
成分	アニオン	カチオン
タイプ	ゲル-強塩基性アニオン	ゲル-強酸性カチオン
官能基	四級アンモニウム	スルホン酸
イオン形態	OH ⁻ 形態	H ⁺ 形態
体積比	60 %	40 %
総容量	1.0 eq/L	1.8 eq/L
均一係数	1.7	

PUC

外観	球状ビーズ	
サイズ	600 ± 40 um	
カラーインジケーター	—	
成分	アニオン	カチオン
タイプ	ウルトラクリーンアニオン	ウルトラクリーンカチオン
官能基	四級アンモニウム	スルホン酸
イオン形態	OH ⁻ 形態	H ⁺ 形態
体積比	60 %	40 %
総容量	1.0 eq/L	1.8 eq/L
均一係数	1.7	

オーダー情報

CSI	Color Indicator	No
CSI	PMB 有 PUC 無	0001

CMP フィルター カートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

CMP フィルターカートリッジ

CMP フィルターカートリッジはプリーツ構造です。希望するスラリー粒子サイズを水中に供給でき、粒子は単一表面ではなくフィルター全体に分布するため、目詰まり現象を抑制します。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> フィルター材 Polypropylene サポート/ドレン Polypropylene ハードウェア Polypropylene
----	--

寸法	<ul style="list-style-type: none"> 直径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
----	--

粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 1, 3, 5, 8, 10 μm
--------	---

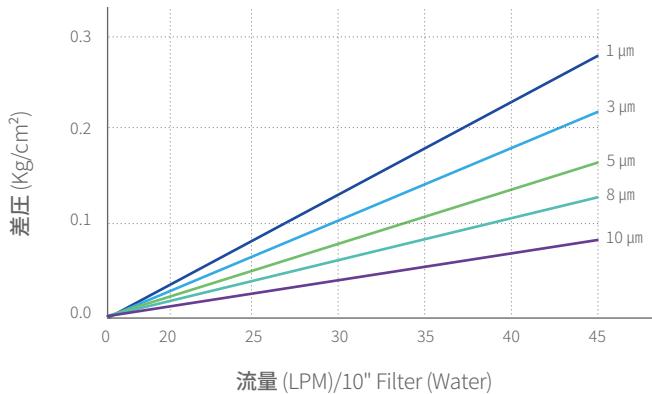
運転条件	<ul style="list-style-type: none"> 最大運転差圧 2.1 bar (30psid) / 80 °C 4.8 bar (70psid) / 25 °C 最高運転温度 80 °C
------	---

主な特徴

アブソリュートグレード	熱溶着 (Thermal Welding)
様々な孔径設計	クリーンルームで製造
多層構造によりフィルター寿命を延長	
すべてのプラスチック部品はUSP VI-121°C テスト合格	

性能

- C&S CMP フィルターは、希望のサイズの粒子を維持し、重要な粒子のみを除去して、一貫したサイズのスラリーを提供します。

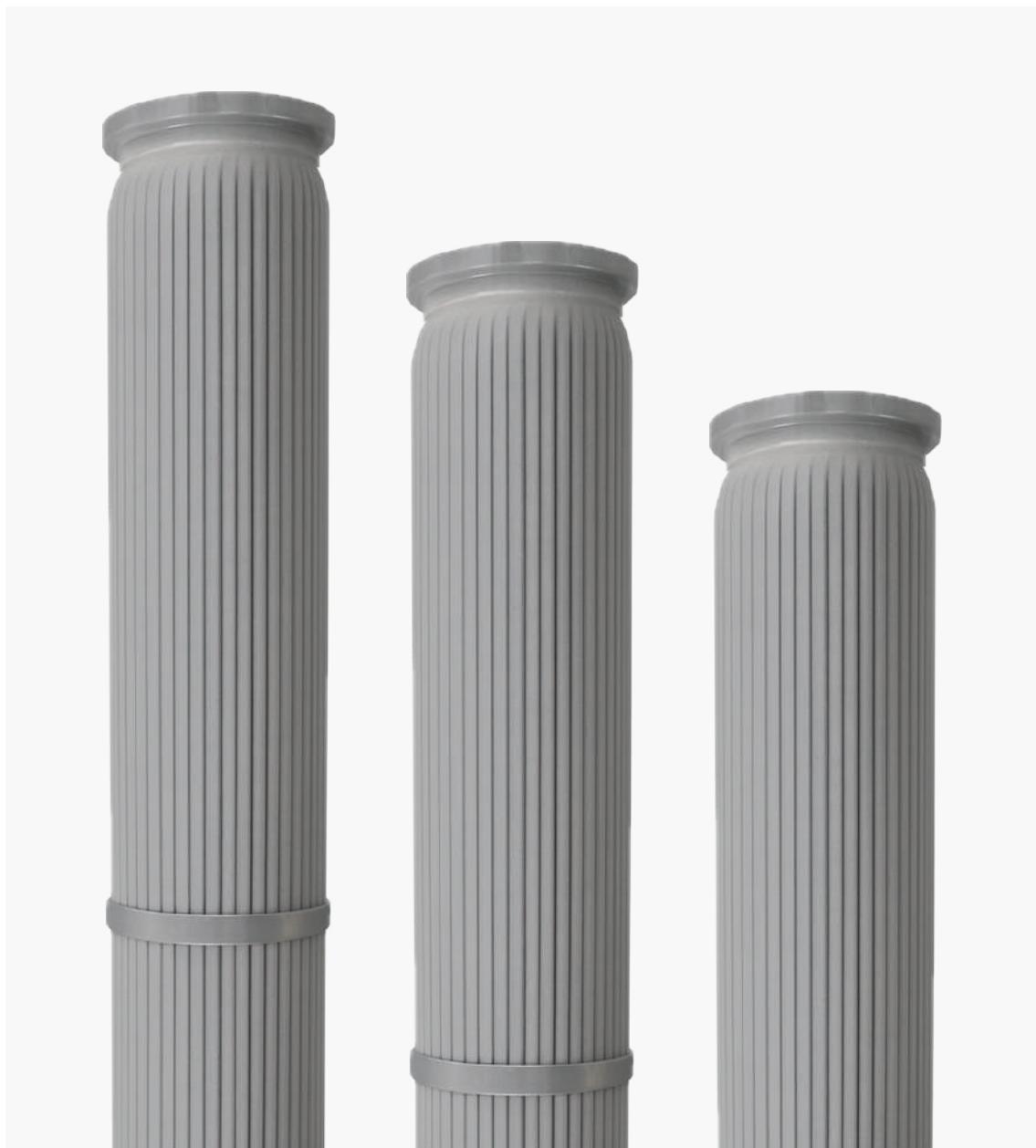


オーダー情報

CSC	Media	Micro Rating	Length	Code	Protect	O-Ring	Option
PP	01P0	1 μm	1 10 "	DM 250 mm DOE	1 PP + PP	S Silicone	S STS Ring
	03P0	3 μm	2 20 "	DI 254 mm DOE	2 強化 PP	E EPDM	C Flushed
	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			

ステンレスフィルターカートリッジ

フィルターカートリッジ



KLARING(クラリン)は、(株)クリーンアンドサイエンス製品のブランド名です。

ステンレスフィルターカートリッジ フィルターカートリッジ

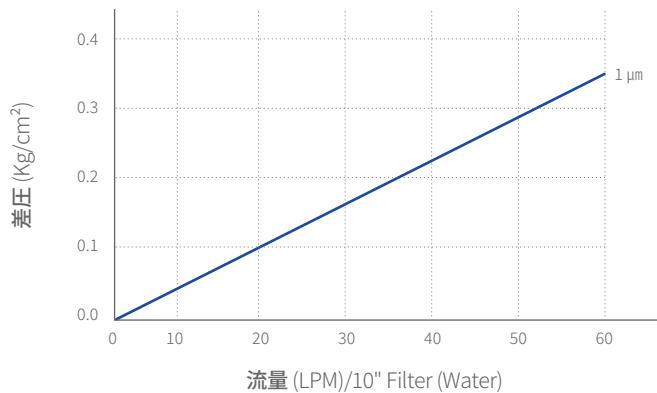
ステンレススチールフィルターカートリッジは高温、低温、高圧に適したタイプです。シンタードタイプとメッシュタイプがあり、半永久的に使用可能です。外形サイズは多様にカスタム設計可能です。

仕様

素材	<ul style="list-style-type: none"> ステンレス鋼 304 / 316L
寸法	<ul style="list-style-type: none"> 外径 69 mm (2.7") 長さ 10", 20", 30", 40"
粒子除去等級	<ul style="list-style-type: none"> 1, 3, 5 μm 等 カスタムメイド
タイプ	<ul style="list-style-type: none"> 円筒型 折曲型
使用温度	<ul style="list-style-type: none"> -30 ~ 300 °C (Oリングにより異なる)

主な特徴

アブソリュートグレード	様々な孔径設計
多層構造によりフィルターの早期目詰まり防止	



適用分野

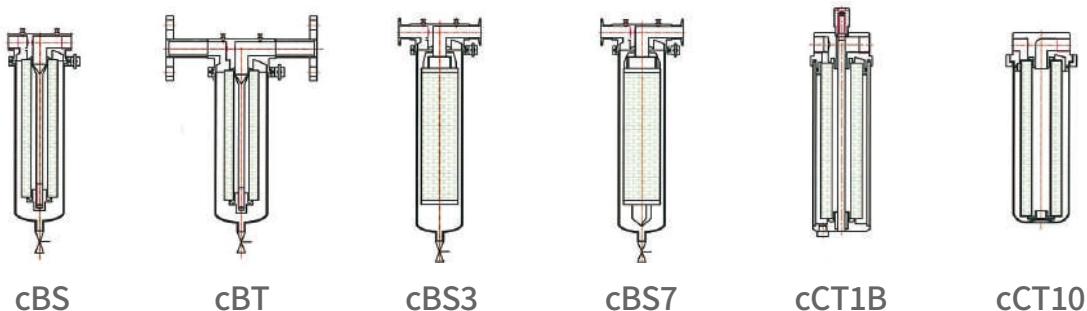
- 高温の液体およびガス
- 腐食性流体
- 蒸気
- 高粘度液体
- 半永久的使用
- バックウォッシュ再使用 (円筒型)
- 超音波再使用 (折り曲げ型)
- スクリーンメッシュタイプ

オーダー情報

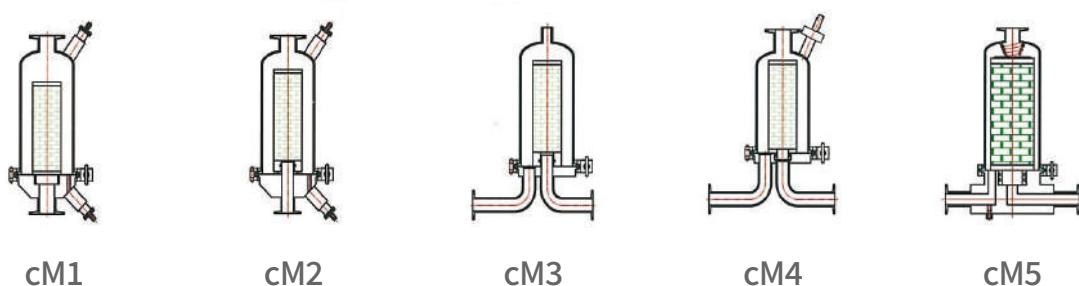
CMF						
Media	Removal Rating	Type	Length	Code	Material	O-Ring / Gasket
Stainless Steel	1 1 μm	P Pleated	1 10"	DM 250 mm DOE	4 304	S Silicone
	3 3 μm	C Cylindrical	2 20"	3F 222	6 316L	E EPDM
	5 5 μm		3 30"	7F 226		V Viton
			4 40"			N Buna-N
						F TEV

フィルターハウジング選定ガイド
シングルエレメント

cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE

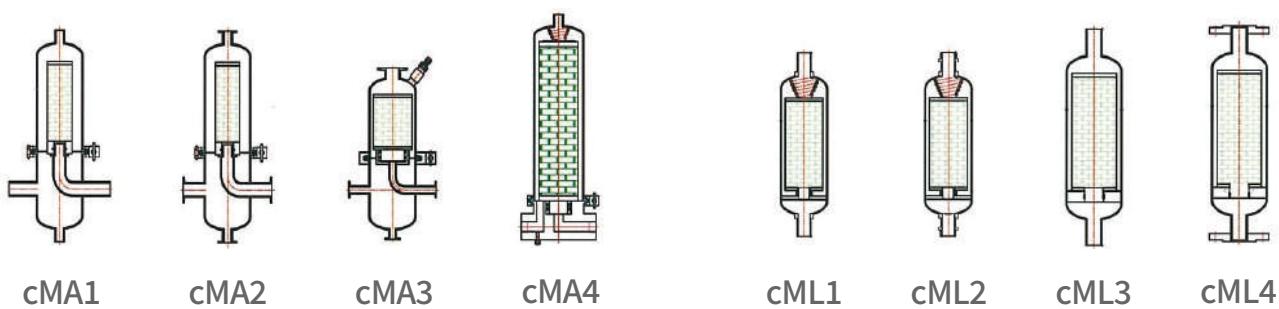


cM - TYPE

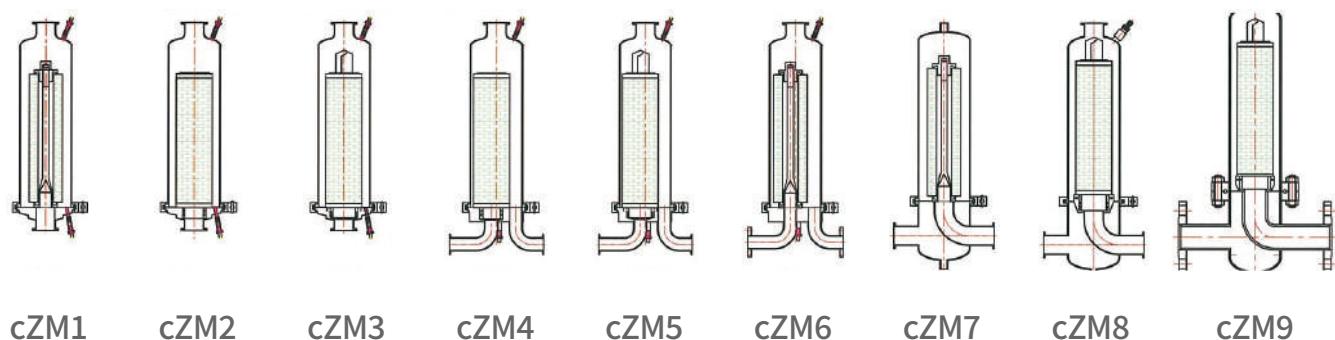


cMA - TYPE

cML - TYPE

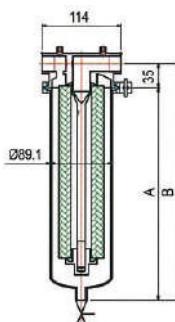


cZM - TYPE

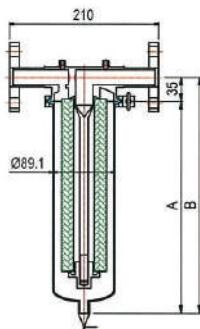




cBS, cBT, cBF, cCT - TYPE



BS-TYPE



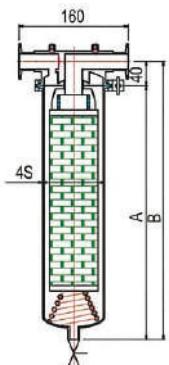
BT-TYPE

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

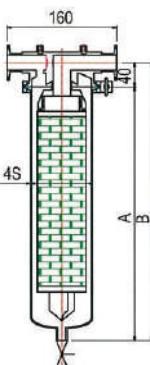
Model	Cartridge	A	B
1BT1	10" L	320	555
1BT2	20" L	570	605
1BT3	30" L	820	855

cBS / cBT

- ・ **圧力 Pressure** 150PSI(at) 200°F(94°C)
- ・ **材質 Material** SUS304, 316
- ・ **接続 Connector** 20A, 25A, 32A's PT, Ferrule, Flange
- ・ **特徴 Feature** 一般産業向けハウジングで、すべての条件を注文者の要求に応じて製作し、DOEフィルターを使用する / Housing for general industrial applications using DOE filter and manufactured according to user requirements.



BF3-TYPE



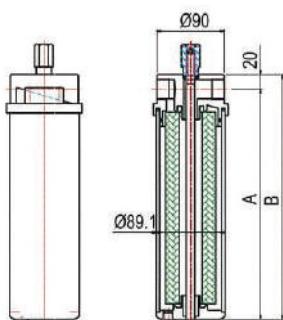
BF7-TYPE

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

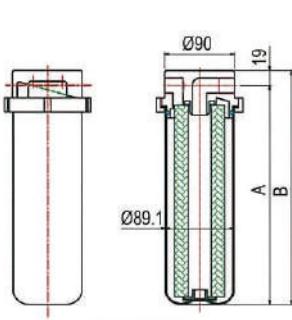
Model	Cartridge	A	B
1BF7-1	10" L	365	405
1BF7-2	20" L	615	655
1BF7-3	30" L	865	905

cBF

- ・ **圧力 Pressure** 150PSI(at) 200°F(94°C)
- ・ **材質 Material** SUS304, 316
- ・ **接続 Connector** 20A, 25A, 32A's PT, Ferrule, Flange
- ・ **特徴 Feature** 一般産業向けハウジングで、すべての条件を注文者の要求に応じて製作し、222または226 Oリングフィルターを使用する / Housing for general industrial applications using 222 or 226 O-ring type filter and manufactured according to user requirements.



CT1B-TYPE



BF10-TYPE

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

cCT

- ・ **圧力 Pressure** 150PSI(at) 200°F(94°C)
- ・ **材質 Material** SUS304, 316
- ・ **接続 Connector** 3/4" NPT
- ・ **特徴 Feature** 一般フィルターを使用し、自動販売機および一般産業向けに多く使用、DOEフィルターを使用する / User a regular filter, Widely used in vending machines and general industrial applications. Applications using DOE filter.

フィルターハウジング選定ガイド

cSLタイプエレメント

cSL, cSLB, cSLS - TYPE

・圧力 Pressure

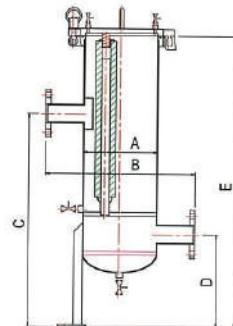
注文者の要求に応じて製作 / Applications using manufactured according to user requirements

・材質 Material

SUS304, 316, 316L

・特徴 Feature

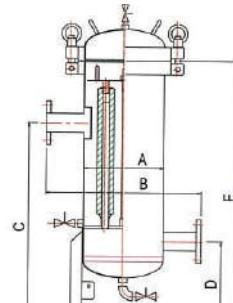
一般産業向けハウジングで、すべての条件を注文者の要求に応じて小型から大型まで製作する。/ Housing for general industrial applications using and manufactured according to user requirements



cSL TYPE

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

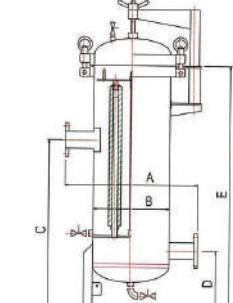
Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)			
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	E
3cSL2	5 ~ 8	3	500	1 1/2B	40A	196	496	800	305
6cSL2	10 ~ 18	6	500	2B	50A	236	476	750	365
10cSL3	18 ~ 27	10	750	2 1/2B	65A	318	618	900	330
12cSL3	25 ~ 35	12	750	3B	80A	356	656	930	350
15cSL3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



cSLB TYPE

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

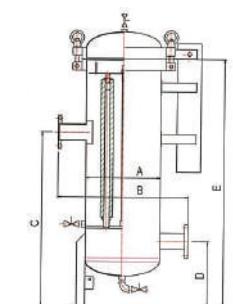
Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)			
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	E
15cSLB3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	860	210
19cSLB3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	865	203
27cSLB3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	880	206
30cSLB3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	900	218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



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	E
15cSLS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	950	360
19cSLS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	950	360
27cSLS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	1020	420
30cSLS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	556	856	1020	420
40cSLS3	80 ~ 120	40	750	5B	125A	608	908	1040	430
50cSLS3	130 ~ 180	50	750	5B	125A	658	958	1050	440
60cSLS3	140 ~ 200	60	750	6B	150A	710	1010	1110	500
70cSLS3	150 ~ 220	70	750	6B	150A	760	1060	1110	500
80cSLS3	160 ~ 240	80	750	8B	200A	810	1170	1220	560
90cSLS3	180 ~ 270	90	750	8B	200A	860	1220	1220	560
100cSLS3	200 ~ 300	100	750	8B	200A	910	1270	1220	560
									1620



フィルターハウジング選定ガイド

マルチエレメント

cSR, cSRB - TYPE

・圧力 Pressure

注文者の要求に応じて製作 / Applications using manufactured according to user requirements

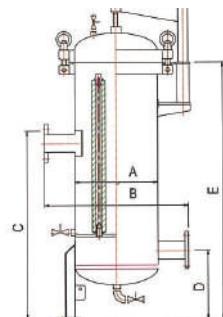
・材質 Material

SUS304, 316, 316L

・特徴 Feature

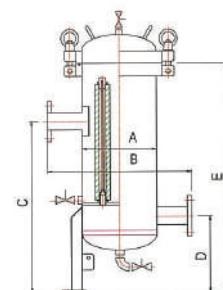
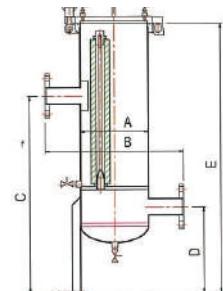
一般産業向けの大型ハウジングで、すべての条件を注文者の要求に応じて小型から大型まで製作し、個別組立によりシーリング性能が優れ、高圧でも使用可能である。/ Large-scale Housing for general industrial applications using and manufactured according to user requirements.

Independent assembly provides outstanding sealing and suitable for high pressure applications



cSR TYPE

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

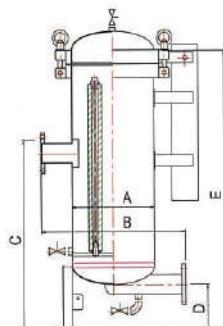


cSR TYPE

Model	FlowRate (m ³ /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

cSRB TYPE

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

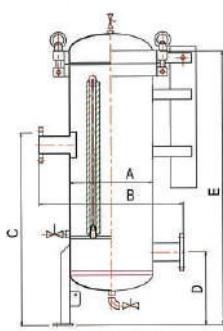


cSRB TYPE

Model	FlowRate (m ³ /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

cSRS TYPE

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



cSRS TYPE

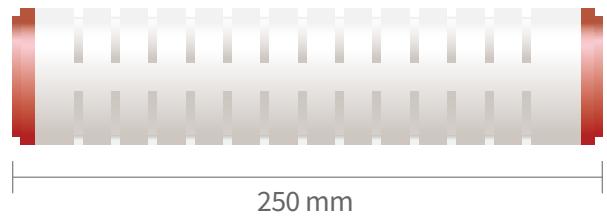
Model	FlowRate (m ³ /Hr)	No. of Cartridge		Connections		Approx Dimensions (mm)				
		No.	Length	Inlet	Outlet	A	B	C	D	E
15cSRS3	30 ~ 45	15	750	3B	80A	406	706	800	360	1290
19cSRS3	35 ~ 60	19	750	3B	80A	456	756	805	360	1290
27cSRS3	55 ~ 80	27	750	4B	100A	506	806	820	420	1360
30cSRS3	70 ~ 90	30	750	4B	100A	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

設置面積が小さく、作業者が容易に開閉できるようにスプリングリードが装着されている。

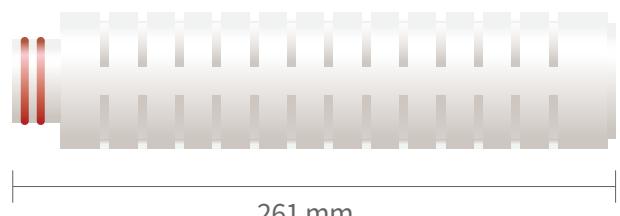
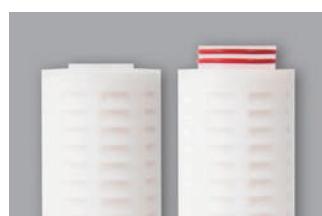
The attached spring lead minimizes the space required and allows easily opening and closing for the worker

カートリッジ構成 CODE / 長さ

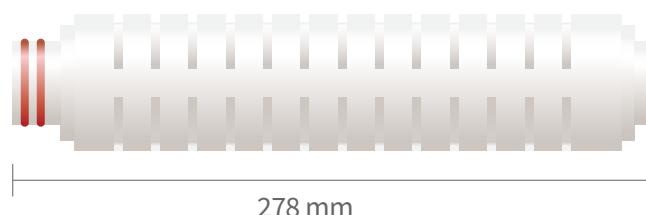
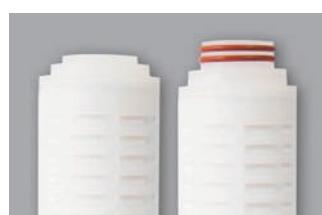
DM (DOE: Double Open End)



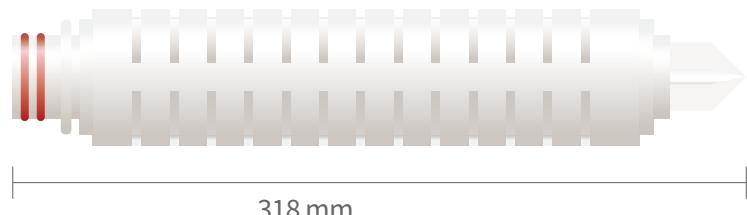
2F (Code O / 222 O-ring)



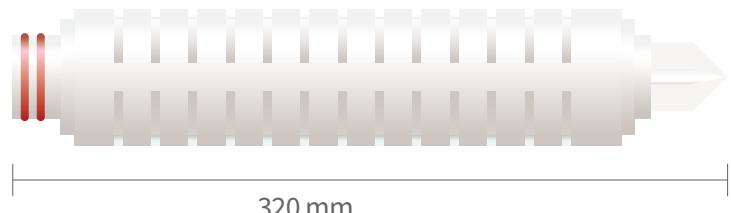
2L (Code 3 / 222 O-ring)



6T (Code 7 / 226 O-ring)



2T (Code 8 / 222 O-ring)



Clean & Science テスト装置

Multipass Tester



Particle Counter



Tensile Strength Tester



Porosimeter (Mean Flow Pore Size)



難燃試験機 (Flammability Tester)



TSI Tester (Efficiency Measurement of Filter Media)



Air Filter Tester (Air)



HEPA Filter Tester



ガス吸脱着装置



Cabin Filter Tester



Integrity Tester



Particle Counter 1



Particle Counter 2



Single Pass Tester



Porometer



化学適合性

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
	Dienethyl 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
	Nitrogen	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

