

EUTECH™ FS

EUTECH™ FS Liquid/liquid separation

油水分離装置 OIL/WATER SEPARATOR



EUTECH™ MF

EUTECH™ MF Solid/liquid microfiltration

マイクロフィルター MICROFILTER



Mitsui Chemicals Asahi Life Materials

ミツチケムアサヒライフマテリアルズ



EUTECH™ FS
Liquid/liquid separation

油水分離装置 OIL/WATER SEPARATOR

信頼と実績の油水分離装置 ユーテック™ FS Tシリーズ

先進のコアレッサ技術により、高いコストパフォーマンスの油水分離を実現します



特長

- ミクロンオーダーの油(水)滴を瞬時に分離
- 自動排油(水)機能
- 低圧力損失・高流量
- 長寿命
- コンパクトデザイン
- 省メンテナンス

Features

- The oil(water) of micron order can be separated instantaneously
- Automatic discharging oil(water) system
- Low pressure loss and high flux
- Long operating life
- Compact design
- Easy maintenance



EUTECH™ MF
Solid/liquid microfiltration

マイクロフィルター MICROFILTER

素材の対応力を生かした精密ろ過フィルターユーテック™ MFAMシリーズ

付加価値の高いマイクロ~ナノフィルトレーションを追求します

特長

- 低圧力損失・高流量
- 長寿命
- 豊富なフィルタメディア
ファイバー (PP、PET、ナイロン、ガラス)
メンブレン (PTFE、PES)
糸巻き (PP、コットン、PPS)

Features

- Low pressure loss and high flux
- Long operating life
- Applicable for various fluid
Pleats filter (PP, PET, Nylon, Glass fiber)
Membrane filter (PTFE, PES)
Wind filter (PP, Cotton, PPS)



ユーテック™ FS

用途 Application



水系洗浄 Aqueous cleaning system

ユーテック™ THタイプ
EUTECH™ MODEL: TH

水系洗浄剤、リンス水中の油分離
Separation oil from aqueous cleaner and rinse water

対象洗浄剤 Applicable cleaner

1. アルカリ系洗浄剤、中性洗浄剤(界面活性剤系)
2. 水(温水)、純水、電解水
3. 準水系洗浄剤(有機溶剤+界面活性剤)
 1. Alkaline type, Neutral type
 2. Water, Electrolyzed water
 3. Semi-aqueous cleaner

効果

1. 洗浄液、リンス水の寿命延長・廃液削減
2. 加工油の再付着低減

EFFECT

1. Life prolongation and reduction of cleaner and rinse water
2. Reduction of reattached oil

型式	最大流量	カートリッジ
TH-06	6 L/min	EUS12BV x 1本
TH-15	15 L/min	EUS10DA x 1本
TH-30	30 L/min	EUS10DA x 2本
TH-40	40 L/min	EUS10GA x 2本
TH-80	80 L/min	EUS10GA x 4本



フッ素系溶剤洗浄 Fluorine solvent cleaning system

ユーテック™ TTタイプ
EUTECH™ MODEL: TT

フッ素系洗浄剤中の水分離
Separation water from fluorine solvent

対象洗浄剤 Applicable cleaner

- | | |
|-----------|----------------------|
| 1. HFE | 1. Hydrofluoroethyl |
| 2. HFC | 2. Hydrofluorocarbon |
| 3. フッ素系溶剤 | 3. Fluorine solvent |
| 4. 塩素系溶剤 | 4. Chlorine solvent |
| 5. 臭素系溶剤 | 5. Bromine solvent |

効果

1. 溶剤の寿命延長・廃液削減
2. 水の再付着低減

EFFECT

1. Life prolongation and reduction of solvent
2. Reduction of reattached water

型式	最大流量	カートリッジ
TT-20	20 L/min	EUS10BV x 1本
TT-40	40 L/min	EUS07DA x 1本
TT-80	80 L/min	EUS07DA x 2本



炭化水素系溶剤洗浄 Hydrocarbon solvent cleaning system

ユーテック™ TKタイプ
EUTECH™ MODEL: TK

炭化水素系洗浄剤中の水分離
Separation water from Hydrocarbon solvent

対象洗浄剤 Applicable cleaner

1. 炭化水素系溶剤
(ノルマルパラフィン系 他)
2. 灯油(ケロシン) 他
 1. Hydrocarbon solvent
 2. Kerosene

効果

1. 溶剤の寿命延長・廃液削減
2. 水の再付着低減

EFFECT

1. Life prolongation and reduction of solvent
2. Reduction of reattached water

型式	最大流量	カートリッジ
TK-15	15 L/min	EUS10BV x 1本
TK-30	30 L/min	EUS07DA x 1本
TK-60	60 L/min	EUS07DA x 2本

ユーテック™ MF

用途 Application



1 純水・洗浄液のろ過
Pure water and cleaning agent

純水・超純水
Pure water

水系洗浄剤
Aqueous cleaner

フッ素系溶剤
Fluorine solvent

炭化水素系洗浄剤 他
Hydrocarbon solvent

電解水
Electrolyzed water



2 酸・アルカリのろ過
Acid and alkaline

メッキ薬品
Plating chemical

エッチング薬品
Etching chemical

脱脂剤 他
Degreasing agent



3 化学品のろ過
Chemical

フォトレジスト
Photoresist

高粘度液体
Highly viscous liquid

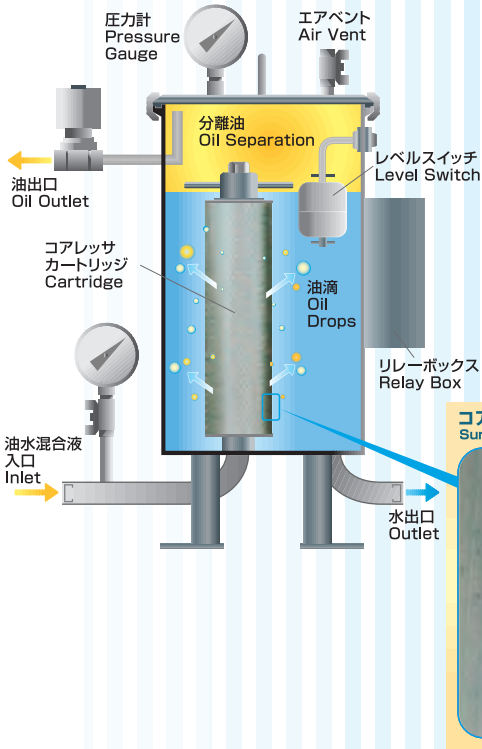
有機溶剤
Organic solvent

潤滑油 他
Lubricant

ユーテック™ FS

原理 Principle

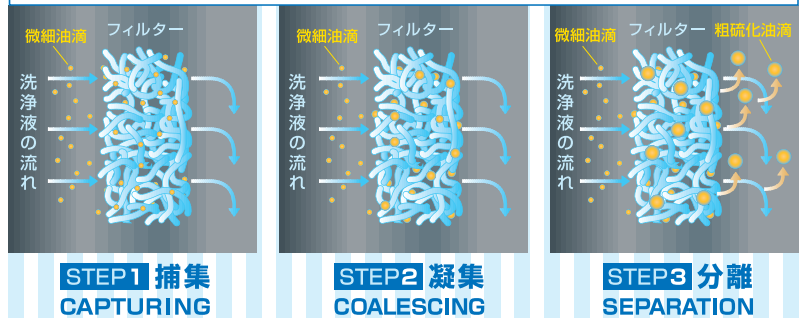
THタイプの分離メカニズム Mechanism of oil/water separation



水系洗浄剤に微分散している油滴をコアレスサフィルターにより、1～2mmφの大きさに成長させ、容器内で瞬時に比重差分離します。容器上部に溜まった油は、その液位をレベルスイッチにより検出し自動的に排出します。

Fine oil droplets dispersed in the aqueous cleaner coalesce into one or two millimeter in the fiber network of the EUTECH™ cartridge, and mixture separates instantaneously into two layers immediately on its emergence into the vessel chamber. Oil from the upper stratum is discharged through the oil vent via the solenoid valve whenever it is opened the level switch.

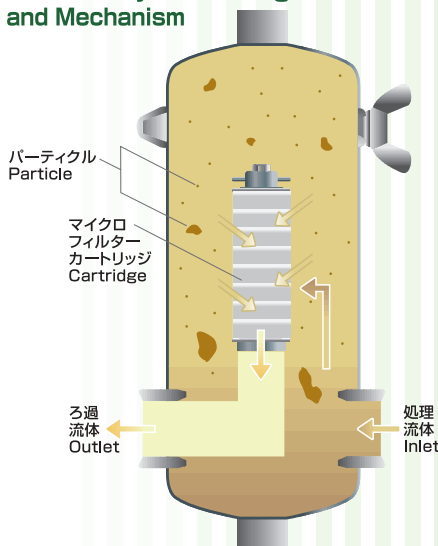
油滴の粗粒化プロセス Process of oil coalescing



ユーテック™ MF

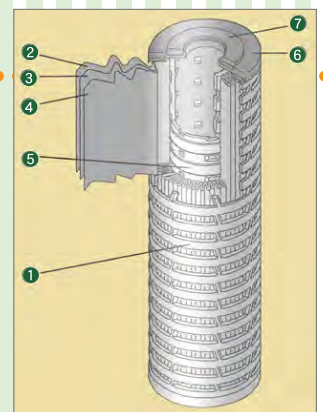
原理 Principle

ユーテック™ MFのメカニズム Filtration System Configuration and Mechanism



処理流体は、ハウジング横のノズルより流入され、カートリッジのOUT→INで圧送されます。大きなパーティクルは装置の底に沈降し、小さなパーティクルはフィルターでろ過されます。夾雑物が除去され、きれいになった流体は、底部の出口より回収されます。パーティクルを除去することでフィルターカートリッジの入口圧力が上昇し、やがて交換差圧（入口と出口の圧力差）に達します。

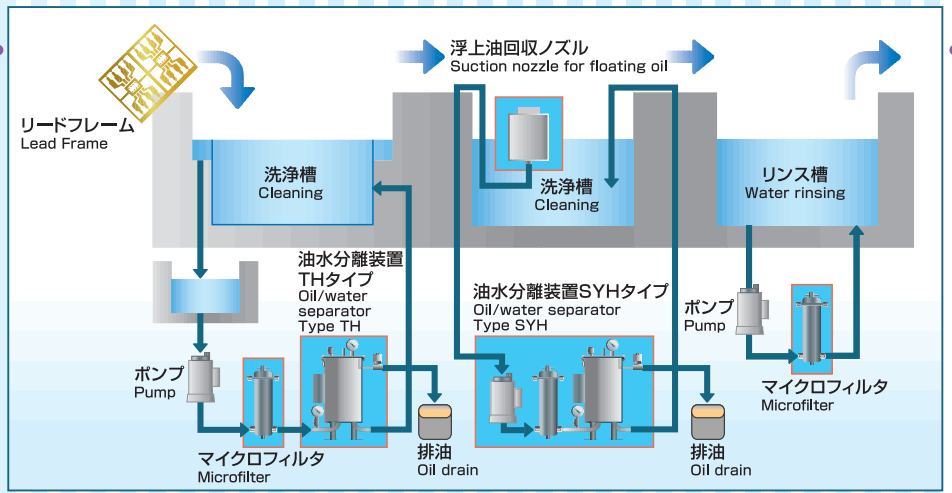
The target liquid is fed into the filtration vessel under pressure, passes through the microfilter cartridge element to its core, and from there to the vessel outlet. Particles in the feed liquid which are too large to enter the element settle to the bottom of the vessel chamber, and finer particles enter and are entrapped in the ultrafine-fiber network of the element. As the fine particles accumulate in the element, the pressure differential across the element gradually increases to a limiting value, and the cartridge must then be replaced.



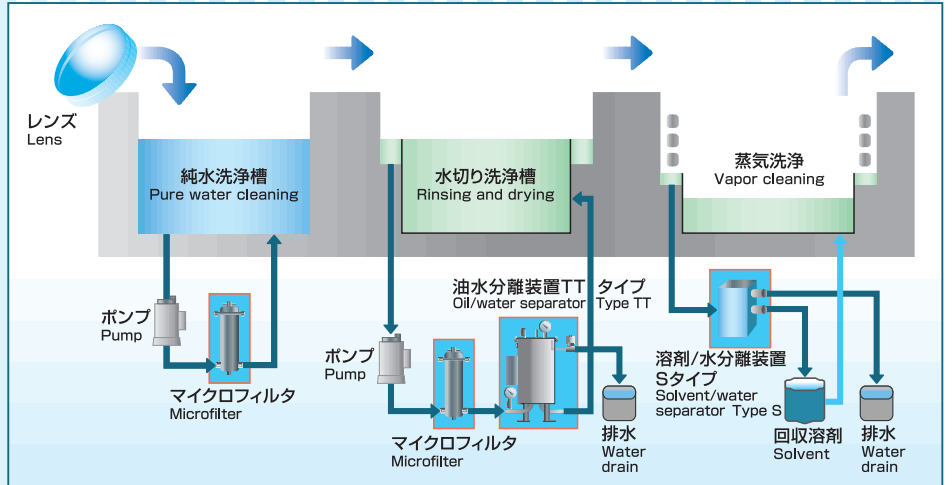
- ① 外筒 Outer tube
- ② 副ろ材 Sub filter medium
- ③ 主ろ材 Main filter medium
- ④ 副ろ材 Sub filter medium
- ⑤ 内筒 Inner tube
- ⑥ プレート Plate
- ⑦ ガasket Gasket

ユーテック™ FS

水系 洗浄ライン Aqueous Cleaning Process

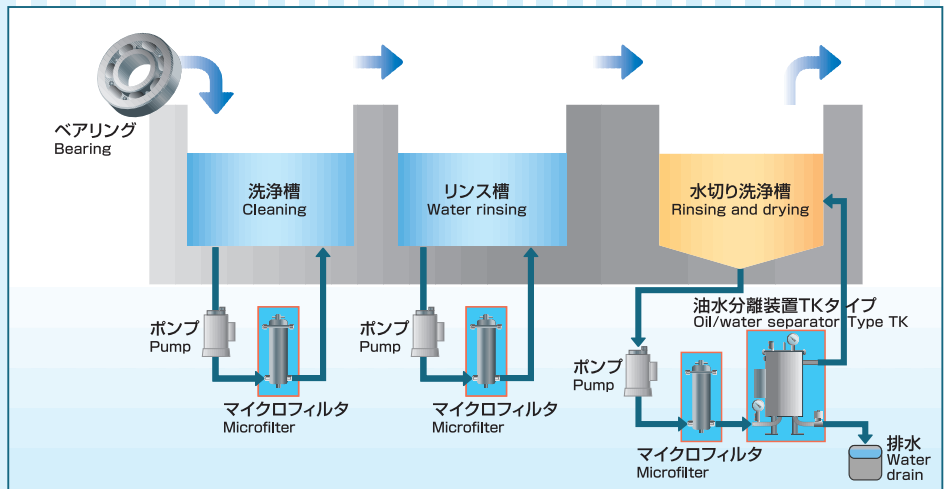


フッ素系 溶剤 HFE/HFC 乾燥ライン HFE/HFC Solvent Drying Process



導入フロー図 Installation flow diagram

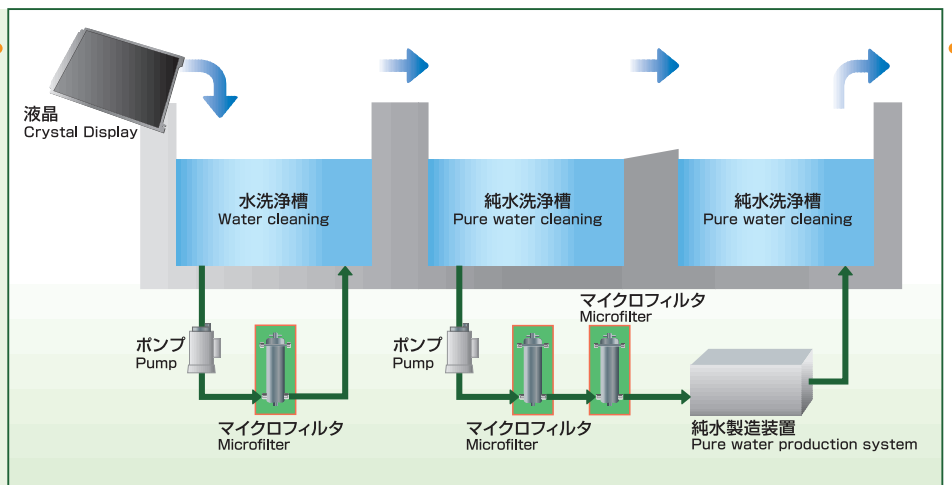
炭化水素系 溶剤 乾燥ライン Hydrocarbon Solvent Drying Process



注) 浮上油回収ノズル、SYHタイプ、Sタイプの詳細はお問い合わせ下さい。

ユーテック™ MF

純水 洗浄ライン Pure Water Cleaning Process



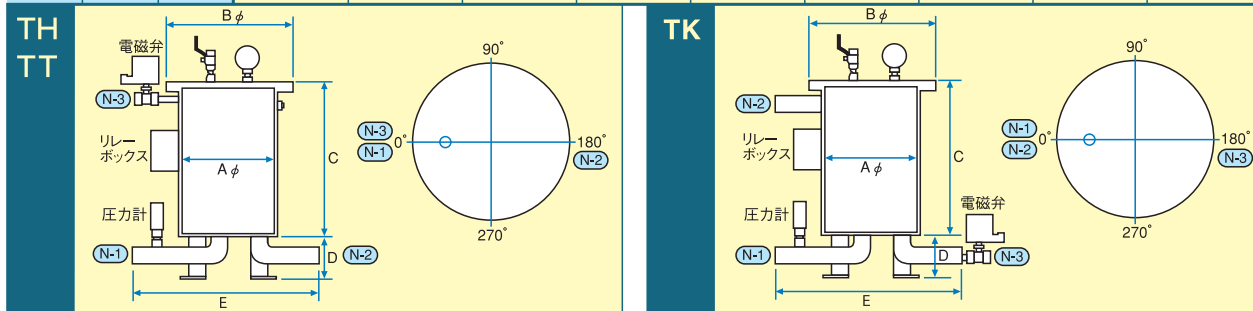
ユーテック™ FS

仕様 Specifications

		カートリッジ仕様 Cartridge spec.						装置仕様 Separator spec.
型式 Unit model		型式 Model	寸法(mm) Dimension	フィルター材質 Filter Material	フレーム Frame	接着剤 Binder	ガスケット Gasket	材質 Material
TH-06		EUS12BV	Φ70x246H	Nylon6	Nylon6	—	FKM	本体Body : SU304,BC ガスケットGasket : FKM 設計圧Design press. : 0.2MPa 電源Power supply AC200V
TH-15	TH-30	EUS10DA	Φ150x360H	Nylon6	SUS304	Epoxy resin	—	
TH-40	TH-80	EUS10GA	Φ150x475H	Nylon6	SUS304	Epoxy resin	—	
TT-20	TK-15	EUS10BV	Φ70x246H	PET	PBT	—	FKM	
TT-40	TK-30	EUS07DA	Φ150x360H	PET	SUS304	Epoxy resin	—	
TT-80	TK-60	EUS04GA	Φ150x475H	PET	SUS304	Epoxy resin	—	

装置寸法 System Dimension

装置型式 Separator Model	Aφ	Bφ	C	D	E	N-1	N-2	N-3	P.C.D.
TH-06 TK-15 TT-20	216	294	353	100	420	3/4B	3/4B	1/4B	243
TH-15 TK-30 TT-40	267	360	512	100	420	3/4B	3/4B	1/4B	297
TH-30 TK-60 TT-80	400	494	567	120	666	1・1/2B	1・1/2B	3/8B	450
TH-40	400	494	682	120	666	1・1/2B	1・1/2B	3/8B	450
TH-80	609	770	895	350	995	1・1/2B	1・1/2B	3/8B	618



ユーテック™ MF

カートリッジ仕様 Cartridge Specifications

メディア Media	シリーズ Series	材質 Material			寸法 Dimension	ろ過精度 Dimension pore size	用途 Applications
		主ろ材 Main filter	副ろ材 Sub filter	フレーム Frame			
メンブレン (PTFE) Membrane	AMFP	PTFE	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.0.1~5.0μm	強酸、強アルカリ、フトレジスト等のろ過、エアフィルタ ^{(*)1}
	AFPP	PTFE+PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~7.0μm	強酸、強アルカリ、フトレジスト等のろ過【長寿命】 ^{(*)1}
	ATWP	PTFE+PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.0.2~5.0μm	純水、酸、アルカリ等【親水性PTFE】 ^{(*)1}
	ATFN	PTFE	PA6	PA6+PVDF	Φ70XΦ26	abs.0.1~5.0μm	塩素系、フッ素系溶剤、アルカリ等
メンブレン(PES) PES membrane	AMSP	PES	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.0.1~0.45μm	超純水、メッキ液、エッチング液等のろ過 ^{(*)1}
ガラス繊維 Glass fiber	AGPE	GL	PET	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~30μm	鉱物油、合成油等のろ過、エアフィルタ
	AGET	GL	PET	PBT	Φ70XΦ26	abs.1.0~30μm	有機溶剤、樹脂塗料等のろ過
	AGEN	GL+PA6	PET	PA6	Φ70XΦ26	abs.1.0~30μm	鉱物油、合成油等のろ過、エアフィルタ
	AGAM	GL	PET	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~30μm	鉱物油、合成油等のろ過、エアフィルタ
	AGAE	GL	PET	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~30μm	鉱物油、合成油等のろ過
不織布 (プラスチック) Nonwoven Fabrics	AMWP	PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.1.5~nom.80μm	強酸、強アルカリ、有機溶剤等のろ過 ^{(*)1}
	AMHP	PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.0.6~6.0μm	強酸、強アルカリ等のろ過、純水ろ過のプレフィルタ ^{(*)1}
	AMP	PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.1.5~nom.80μm	強酸、強アルカリ等のろ過、純水ろ過のプレフィルタ【廉価版】
	AMWZ	PP	PP	PP	Φ70XΦ26	nom.1.0~20μm	純水、強酸、強アルカリ等の不定形粒子・ゲル状粒子のろ過 ^{(*)1}
	ANPE	PET+PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~7.0μm	純水、強酸、強アルカリ等の不定形粒子・ゲル状粒子のろ過【廉価版】
	AMWX	PET+PP	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.1.0~7.0μm	純水、水洗浄ライン等の不定形粒子のろ過 ^{(*)1}
	AME	PET	PP	PP	Φ70XΦ26	abs.0.8~67μm	純水、水洗浄ライン、有機溶剤等のろ過【PETろ材】 ^{(*)1}
	AMH	PET	PET	PBT	Φ70XΦ26	abs.0.8~35μm	有機溶剤、化学薬品、メッキ液等のろ過【PET製】
	AMWN	PET	PET	PA6	Φ70XΦ26	abs.0.8~35μm	塩素系有機溶剤等のろ過【ナイロン製】
	AMPA	PA6	PA6	PA6	Φ70XΦ26	abs.1.2~10μm	塩素系有機溶剤、アルカリ等のろ過
糸巻き Fiber winding	AWPPS	PPS	—	SUS304	Φ60XΦ30	nom.0.5~5.0μm	酸(除く強酸)、アルカリ、高温復水のろ過【耐熱・耐薬品】
	AMWSC	COTTON	—	SUS304	Φ60XΦ30	nom.1.0~100μm	塩素系有機溶剤、潤滑油、燃料油等のろ過
	AMWPP	PP	—	PP	Φ60XΦ30	nom.1.0~100μm	水系洗浄剤、酸、アルカリ、工業用水等のろ過

1) ご使用に際しては、事前に弊社取扱説明書をよくお読み下さい。
 2) 本カタログは、2023年1月現在のもので、仕様及びデザイン等は改良のため、予告なしに変更する場合がありますのでご了承下さい。
 3) 本カタログの記載の用途以外に使用する場合は、または当初の導入目的と異なった用途に転用することを検討の場合は、弊社までお問い合わせ下さい。
 4) ユーテック™は単体装置のため、別途ポンプ、マイクロフィルタ等をご準備下さい。
 5) 水中に溶解する油(溶剤)、油(溶剤)中に溶解する水分は分離できません。
 6) 本装置は防爆対応品ではありません。
 7) TKタイプの最大処理流量は油の粘度が2.0cP以下の場合です。

1) Refer to operating manual of each product prior to use.
 2) Effective date of this publication Nov. 2023. Please note that all information and products described herein are subject to change without notice.
 3) Customers are requested to consult with Asahi Kasei personnel prior to any applications different from those described herein or diversion from original use.
 4) Pump and microfilter are necessary to install EUTECH™.
 5) Oil(solvent) that is dissolving to water and water that is dissolving to oil(solvent) cannot be separated.
 6) It is not an explosion-proof specification.
 7) When the viscosity of oil is 2cP or less, it is possible to operate type TK in max. flow rate.

(*)1 高流量タイプあり(Φ83)

IL・エーライフマテリアルズ 株式会社

資材営業本部 フィルタ営業部
 〒104-0028 東京都中央区八重洲2-2-1
 八重洲セントラルタワー 10F
 E-mail : MAL_Filter_Contact@malifematerials.com
 URL : <https://www.malifematerials.com/jp/eutec/>

Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd.

Filter Sales Department Industrial Materials Sales Division
 Yaesu Central Tower 10F
 2-2-1 Yaesu, Chuo-ku, Tokyo, 104-0028 Japan
 E-mail : MAL_Filter_Contact@malifematerials.com
 URL : <https://www.malifematerials.com/jp/eutec/>