

液体用超高効率
ネオプロセスフィルタ

BETA X

RMF SYSTEMS / 新世代ラインフィルタシリーズ

除去効率：99.98%

濾過精度： $\beta_x=5000$
(0.6~90 μm)

捕捉性能：最大2450g

※Test Fluid Water

製造プロセスの効率化
製品品質の向上に

自動車
食品・飲料
医薬品・化粧品
エレクトロニクス
金属加工
化学品

プロセスフィルタは
超高効率の時代へ



汎用バグフィルタの捕捉容量に高精度濾過

RMFSystemsの新世代ラインフィルタBETAシリーズは、固形微粒子の超高効率除去能力と大容量捕捉性能を

BETA X “グラスファイバーエレメント”実装

99.98%に達した除去効率

コンタミ除去性能・捕捉性能

空間密度の高いグラスファイバー繊維をブリーツ型に成型することで濾過面積を最大化し、高効率コンタミ除去性能と大容量捕捉性能を両立しました。

除去効率：99.98%

濾過精度： $\beta_x=5000$ (0.6~90 μm)

捕捉性能：最大2450g

※Test Fluid Water

● 濾過精度と捕捉性能 ※Test Fluid Water

型式	精度	捕捉性能
BHF-G0.6	0.6	1750
BHF-G001	1	1850
BHF-G003	3	1900
BHF-G005	5	1900
BHF-G010	10	2000
BHF-G025	25	2150
BHF-G050	50	2450
BHF-G090	90	2450



ろ材：グラスファイバー

極細なグラスファイバー繊維を多層に成型することにより、大きい異物から微細なコンタミまで超高効率にキャッチします。 ※ポリプロピレンも対応可

形状：ブリーツ型

ブリーツ型の形状は、ろ材の表面積を最大化するとともに単位濾過面積あたりの流速を抑える設計です。これにより、優れた濾過効率と大容量捕捉性能を両立しました。

補強材：ポリプロピレン

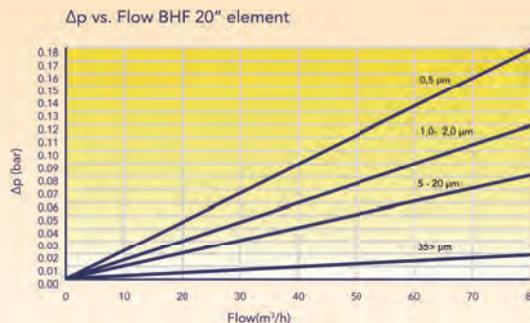
補強材には耐熱性、耐薬品性に強いポリプロピレンを採用しました。標準装備のハイフローアダプタと共に大流量フィルトレーションにおけるメディアマイグレーションのリスクを軽減します。

エレメント性能を裏付ける流量特性

大流量・低圧力損失設計

圧力損失の低い直径 0.1 - 1 μm 程度の極細なグラスファイバー繊維を採用し、大流量濾過を実現しました。

● エレメント流量特性 ※Test Fluid Water



● 濾過流量 ※Test Fluid Water

精度	流量 $\text{m}^3 / \text{h} @ 0.1 \text{bar}$
0.6	6
1	16
3	19
5	26
10	30
25	30
50	30
90	30



性能をプラスしたネオプロセスフィルタ!!

両立し、製造プロセスの効率化・製品品質の向上に貢献します。

ステンレス(SUS304)製ハウジング採用

耐腐食性・堅牢性を考慮したハウジング設計

本体仕様

堅牢性と作業性を兼ね備えたBETA XハウジングはSUS304を、シール材にはVITONを採用しており、シンプルな構造でありながらも信頼性の高い安心設計です。

ハウジング材質:SUS304

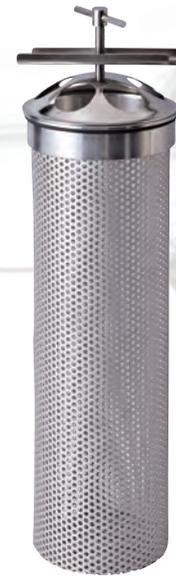
耐腐食性・強度等に優れており、錆びにくいSUS304を採用しました。

シール材:VITON

耐熱性・耐油性・耐薬品性に優れたVITONシールを標準採用しました。
※オプションにより、変更可能

ハイフローアダプタ

フィルタエレメントを2次側から強力にサポートし、大流量環境下でも安定したフィルトレーションを実現します。



マルチフルイドに対応

高強度・高靱性なグラスファイバーエレメント

自動車や医療・食品業界など、多様なアプリケーションに使用可能です

自動車

医薬品・化粧品

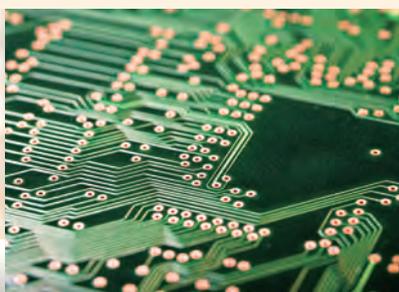
金属加工

食品・飲料

エレクトロニクス

化学品

BETA Xグラスファイバーエレメントは、濾過精度・濾過効率の向上による品質改善、既設フィルタの延命・メンテナンスコストの軽減による効率改善に貢献します。



BETA X (ベータエックス) の仕様

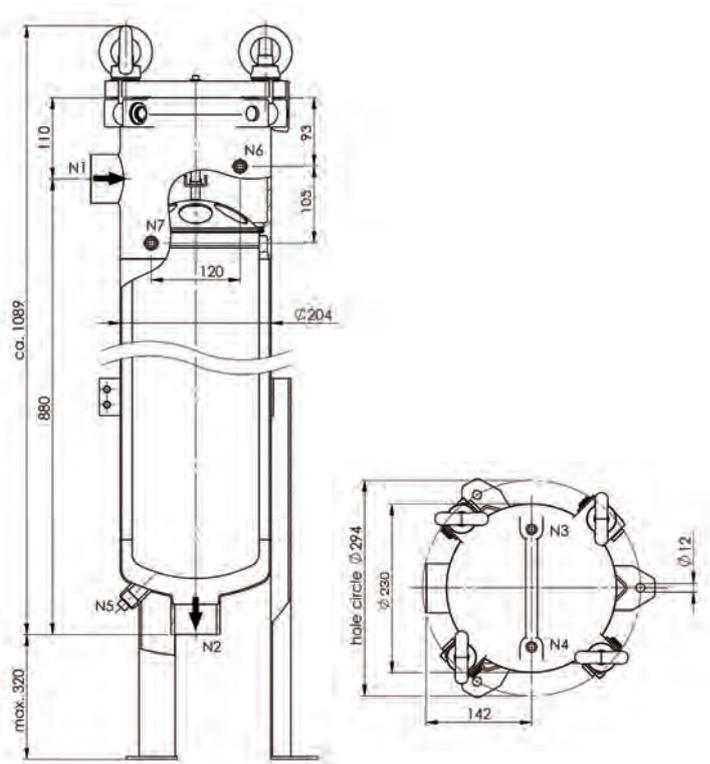
● 主なハウジング仕様

長さ	1409mm
外径	φ294mm
IN/OUT 接続口径	Rp2
ハウジング材質	SUS304
Oリング材質	VITON
ボルト材質	ステンレス
流れ方向	内側から外側
ハウジング耐圧	10bar
ハウジング容量	約 28L
使用温度	-10 ~ 80℃
重量	約 36kg

● 主なエレメント仕様

濾過精度 (μm)	0.6,1,3,5,10,25,50,90
長さ	510mm
外径	152mm
エレメント材質	グラスファイバー
シール材	VITON
補強材	ポリプロピレン
流れ方向	外側から内側
エレメント耐圧	2.4bar@20℃ 1.8bar@50℃
エレメント交換差圧	1.5bar@20℃
使用温度	0 ~ 100℃
重量	約 1.45kg

● ハウジング寸法



エレメント交換

フィルタエレメントの交換作業に特殊工具は一切必要ありません。また、グラスファイバーエレメントは油切れが良く、交換時の接液リスクを軽減できます。現場の作業負荷を考慮した優れた設計です。



⚠ 本製品のご利用の際には、取扱説明書をよく読んで上でご利用ください。 ※本カタログに記載する一切の情報を当社の承認なくして使用または転用・複写することを固く禁じます。

製品に関するお問い合わせ、ご用命は下記までお願いします。

 **RMF**ジャパン株式会社

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷4-10-3
Tel. 03-6804-6585 Fax. 03-6804-6596
E-mail. info@rmfj.co.jp
http://www.rmj.co.jp