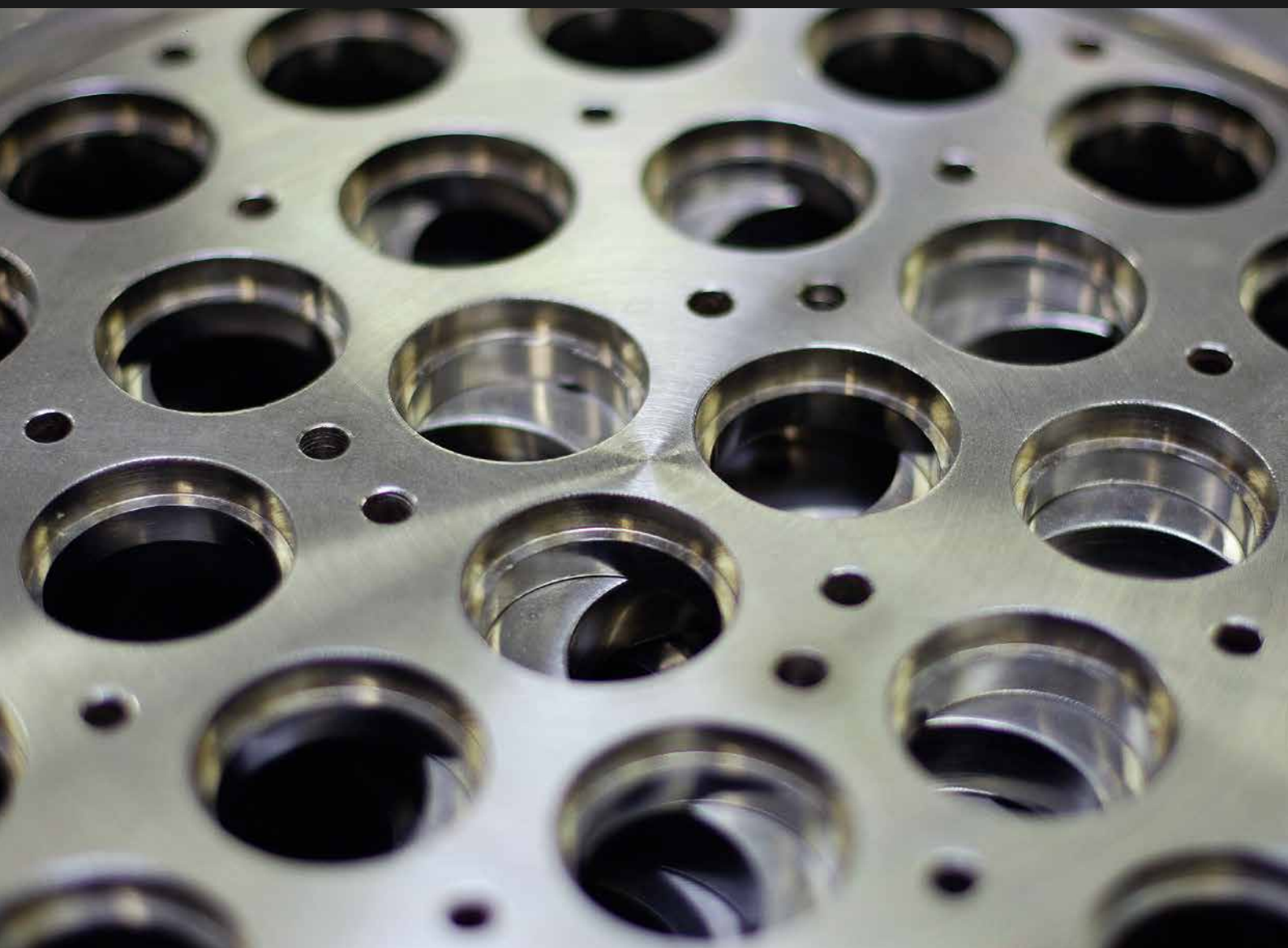
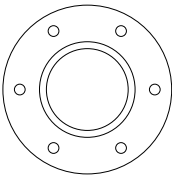
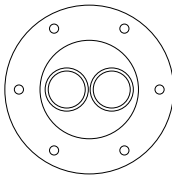
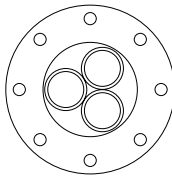
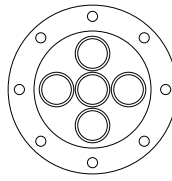
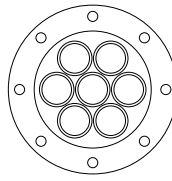
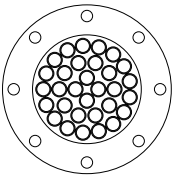
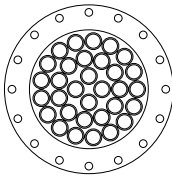
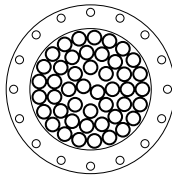
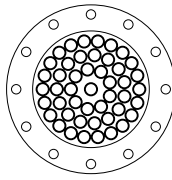
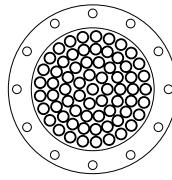


## 高効率セラミックメンブレン



# ■ ステンレスハウジング 工業用

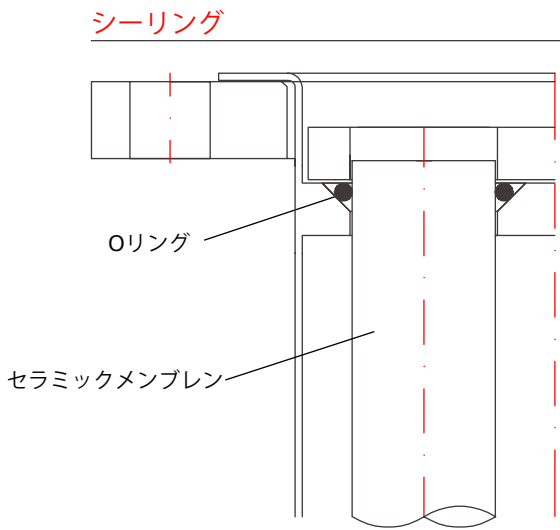
メンブレン直径	メンブレンデザイン	メンブレン長さ (mm)	M1	M2	M3	M5	M7				
											
1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )											
25.4 mm	7/6	1000	NW 25	0.13	NW 25	0.26	NW 50	0.66	NW 50	0.92	
		1200		0.16		0.32		0.79		1.11	
	19/3.3	1000		0.20		0.40		0.60		1.00	1.40
		1200		0.24		0.48		0.72		1.20	1.68
	37/2	1000		0.23		0.46		0.70		1.16	1.62
		1200		0.28		0.56		0.84		1.39	1.95
41 mm	19/6	1200	NW 32	0.43	NW 125	1.29	NW 150	-	NW 150	3.01	
		1500		0.54		-		-		3.76	
	37/3.8	1200		0.53		-		1.59		-	3.71
		1500		0.67		-		2.01		-	4.69
	61/2.5	1200		0.58		-		1.74		-	4.06
		1500		0.72		-		2.16		-	5.04
52 mm	19/8	1200	NW 40	0.57	NW 125	1.71	NW 150	-	NW 150	-	
		1500		0.72		-		-		-	
	85/3.3	1200		1.06		-		3.18		-	-
		1500		1.32		-		3.97		-	-
	211/2	1200		1.59		-		4.77		-	-
		1500		1.99		-		5.97		-	-

メンブレン直径	メンブレンデザイン	メンブレン長さ (mm)	M31	M32	M46	M47	M68				
											
1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )											
25.4 mm	7/6	1000	NW 200	4.09	NW 350	-	NW 250	6.20	NW 300	8.98	
		1200		4.91		-		7.44		10.77	
	19/3.3	1000		6.20		-		-		9.40	13.60
		1200		7.44		-		-		11.28	16.32
	37/2	1000		7.19		-		-		10.90	15.78
		1200		8.63		-		-		13.08	18.93
41 mm	19/6	1200	NW 350	-	NW 400	13.76	NW 250	-	NW 300	-	
		1500		-		17.28		-		-	
	37/3.8	1200		-		16.96		24.38		-	-
		1500		-		21.44		30.82		-	-
	61/2.5	1200		-		18.56		26.68		-	-
		1500		-		23.04		33.12		-	-
52 mm	19/8	1200	NW 400	-	NW 450	-	NW 250	-	NW 300	-	
		1500		-		-		-		-	
	85/3.3	1200		-		-		-		-	-
		1500		-		-		-		-	-
	211/2	1200		-		-		-		-	-
		1500		-		-		-		-	-

M8		M10		M12		M14		M19		M27		M30			
1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )															
-	NW 125	1.32	-	NW 150	1.85	NW 150	2.51	-	-	-	-	-	-		
		1.58			2.22		3.01								
		2.00			2.80		3.80								
		2.40			3.36		4.56								
		2.32			3.25		4.41								
		2.78			3.90		5.29								
-	-	NW 200	5.16	-	NW 250	8.17	NW 300	11.61	-	-	-	-	-		
			6.45			10.21		14.58							
			6.36			10.07		14.31							
			8.04			12.73		18.09							
			6.96			11.02		15.66							
			8.64			13.68		19.44							
NW 200	-	NW 250	6.84	-	NW 300	10.83	-	-	-	-	-	-	NW 400		
			5.80			8.70								13.68	17.10
			8.48			12.72								20.14	21.60
			10.57			15.86								25.08	31.80
			12.72			19.08								30.21	39.60
			15.92			23.88								37.81	47.70
59.70															

M82		M114	
1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )			
NW 350	10.82	NW 400	15.05
	12.99		18.06
	16.40		22.80
	19.68		27.36
	19.02		26.35
	22.83		31.74
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

- > 長さは特注可能 (最大1.5m)
- > 仕様は用途に応じてカスタマイズ可能
- >ハウジングの図面は実寸ではありません。



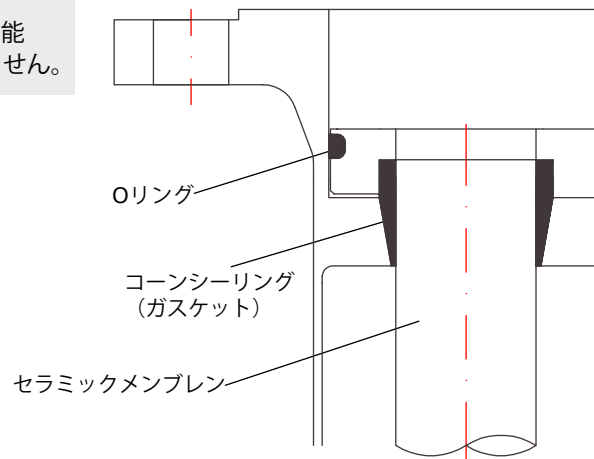
**シンプルで合理的なデザイン**  
 信頼性が高く、かつリーズナブルなOリングによるシーリングを採用。OリングはバイトンやEPDM、FFKMなど選択可能です。

■ ステンレスハウジング  
3-A Sanitary-Standards Inc.

メンブレン直径	メンブレンデザイン	メンブレン長さ (mm)	M1 LM	M3 LM	M7 LM	M8 LM	M12 LM				
			1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )								
25.4 mm	7/6	1000	NW 25	NW 80	NW 100	-	-				
		1200				0.13	0.40	0.92			
	19/3.3	1000				0.16	0.48	1.11			
		1200				0.20	0.60	1.40			
	37/2	1000				0.24	0.72	1.68			
		1200				0.23	0.70	1.62			
41 mm	19/6	1200	NW 32	NW 125	NW 150	-	-				
		1500				0.43	1.29	3.01			
	37/3.8	1200				0.54	1.62	3.76			
		1500				0.53	1.59	3.71			
	61/2.5	1200				0.67	2.01	4.69			
		1500				0.58	1.74	4.06			
	52 mm	19/8				1200	NW 40	NW 125/NW 150	NW 200	-	4.56
						1500				0.57	1.71
85/3.3		1200	0.72	2.15	-						
		1500	1.06	3.18	-						
211/2		1200	1.32	3.97	-						
		1500	1.59	4.77	-						
						-	5.80				
						-	8.48				
						-	10.57				
						-	12.72				
						-	15.92				

シーリング

- > 長さは特注可能 (最大1.5m)
- > 仕様は用途に応じてカスタマイズ可能
- > ハウジングの図面は実寸ではありません。



サニタリーデザイン

atech LMモジュールは、3-A サニタリースタンドに準拠し、牛乳や医薬、化学、食品工場での、マイクロ、ウルトラフィルタプロセスに最適です。



M19 LM	M23 LM	M26 LM	M29 LM	M39 LM	M57 LM	M92 LM	
1モジュール当たりの面積 (m <sup>2</sup> )							
NW 200	-	3.03	-	-	5.14	7.52	12.13
	-	3.64	-	-	6.17	9.02	14.57
	-	4.60	-	-	7.80	11.40	18.12
	-	5.52	-	-	9.36	13.47	21.75
	-	5.35	-	-	9.07	13.25	21.39
	-	6.42	-	-	10.89	15.90	25.67
NW 250	8.17	-	11.18	-	-	-	-
	10.21	-	14.04	-	-	-	-
	10.07	-	13.78	-	-	-	-
	12.73	-	17.42	-	-	-	-
	11.02	-	15.08	-	-	-	-
	13.68	-	18.72	-	-	-	-
NW 300	10.83	-	-	16.53	-	-	-
	13.68	-	-	20.88	-	-	-
	20.14	-	-	30.74	-	-	-
	25.08	-	-	38.28	-	-	-
	30.21	-	-	46.11	-	-	-
	37.81	-	-	57.71	-	-	-

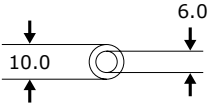

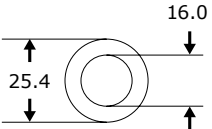

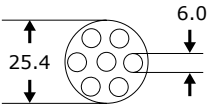

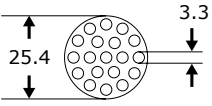

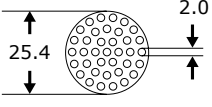
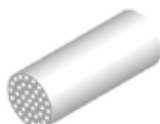
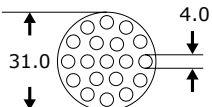

## ■ プラスチックハウジング 仕様

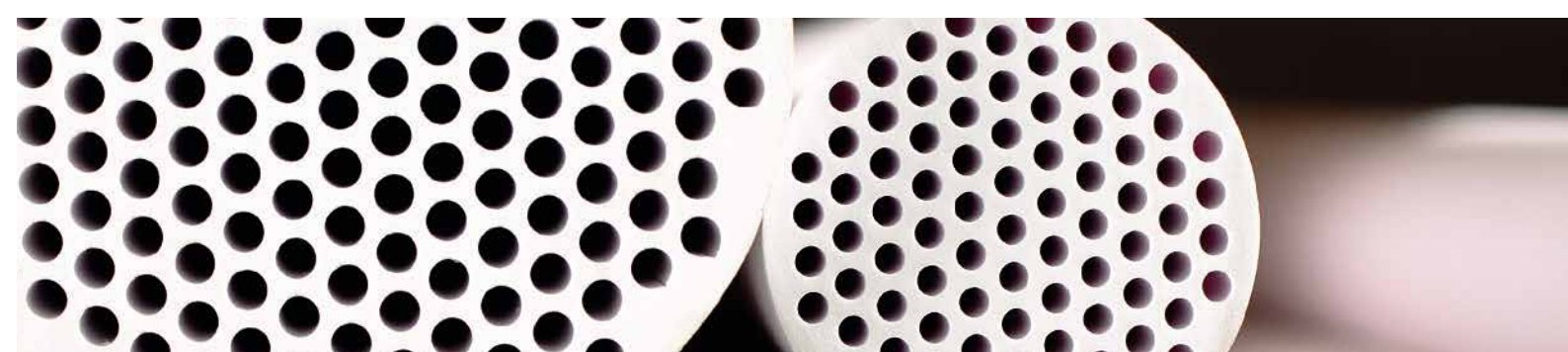
モジュール	データ	メンブレン	対応メンブレンろ過面積 (m <sup>2</sup> )	イラスト
M1-PVC-C 19/3.3-1200	材質: PVC-C 最大圧力: PN 10 最大温度: 80°C (PN: 呼び圧力)		1/16 (0.06) 7/6 (0.16) 19/3.3 (0.24) 37/2 (0.28)	
M1-PVC-C 37/3.8-1200	材質: PVC-C 最大圧力: PN 10 最大温度: 80°C (PN: 呼び圧力)		19/6 (0.43) 37/3.8 (0.53) 61/2.5 (0.58)	
M1-PVC-C 85/3.3-1200	材質: PVC-C 最大圧力: PN 10 最大温度: 80°C (PN: 呼び圧力)		19/8 (0.58) 85/3.3 (1.06) 211/2 (1.59)	

メンブレン長さは1500mmまで可能  
複数本数タイプやFRP製、Super Duplex製も製作可能

■ メンブレン  
atech Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

母材	α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	
メンブレン材料	MF: α-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ; ZrO <sub>2</sub> ; TiO <sub>2</sub>	UF: TiO <sub>2</sub> ; ZrO <sub>2</sub> ; Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
ポアサイズ / 分子質量	1.2; 0.8; 0.4; 0.2; 0.1 μm	0.05 μm; 150 kD; 100 kD; 25 kD; 15 kD; 5 kD; 1 kD
長さ	最大1500 mm	
許容pH	0 ~ 14	
蒸気滅菌対応 ≥121°C		

タイプ	寸法 (mm)	チャンネル数	長さ (mm)	ろ過面積 (m <sup>2</sup> ) / エLEMENT	イラスト
1/6		1	1000	約0.019	
			1200	約0.023	
1/16		1	1000	約0.05	
			1200	約0.06	
7/6		7	1000	約0.13	
			1200	約0.16	
19/3.3		19	1000	約0.20	
			1200	約0.24	
37/2		37	1000	約0.23	
			1200	約0.28	
19/4		19	1000	約0.24	
			1200	約0.29	



atechセラミックメンブレンは、食品と接触する製品のためのヨーロッパの規制 no. 1935/2004、及びFDA要求21 CFR, 170-199を満たします。モジュールは、3-Aサニタリースタンド（certificate no. 1680）に準拠し、3-Aマークを取得しています。



タイプ	寸法 (mm)	チャンネル数	長さ* (mm)	ろ過面積 (m <sup>2</sup> ) / エレメント	イラスト
19/6		19	1200	approx. 0.43	
			1500	approx. 0.54	
37/3.8		37	1200	approx. 0.53	
			1500	approx. 0.67	
61/2.5		61	1200	approx. 0.58	
			1500	approx. 0.72	
19/8		19	1200	approx. 0.57	
			1500	approx. 0.72	
85/3.3		85	1200	approx. 1.06	
			1500	approx. 1.32	
211/2		211	1200	approx. 1.59	
			1500	approx. 1.99	
61/4		61	1200	approx. 1.03	
			1500	approx. 1.29	

\* カタログに無い長さも製作致します。



## ■ 概要

### 圧力容器

材質	ステンレス 316 Ti / AISI (1.4571)、316L / AISI (1.4404)
フィルター面積	0.05 m <sup>2</sup> ~ 約60m <sup>2</sup>
圧力定格	PN10 @ 110°C (PN:呼び圧力)
長さ	~1500 mm
接続	フランジなど
シーリング	サニタリーデザイン (コニカルシーリング) 、工業デザイン (Oリング)
高圧タイプなど、用途に応じて設計可能です。	

## ■ レトロフィット

### 性能向上のための置き換え

様々な種類のアダプターやガスケットにより、既存圧力容器のメンブレンを置き換え可能です。  
少ないコストで過性能を向上させることができます。  
是非お試しください。

当カタログの画像の無断転載・複製を禁じます。

画像はC. Fein, Essen/Germany 及び atech innovations, Gladbeck/Germanyより提供されています。

## ■ お問い合わせ

### 輸入販売

株式会社ユーロテック  
〒162-0065 東京都新宿区住吉町2-14 四谷曙橋ビル 6F

TEL: (03) 3350-1921  
FAX: (03) 3350-4598  
email: et@eurotec.co.jp  
http://www.eurotec.co.jp

### 製造

atech innovations gmbh  
Am Wiesenbusch 26  
45966 Gladbeck · Germany

TEL: +49 (0) 20 43 / 94 34 - 0  
Fax: +49 (0) 20 43 / 94 34 - 34  
email: info@atech-innovations.com  
www.atech-innovations.com