

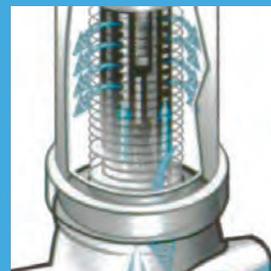


水のスペシャリスト  
株式会社ノーユー社

# H<sub>2</sub>O solutions

## 特徴

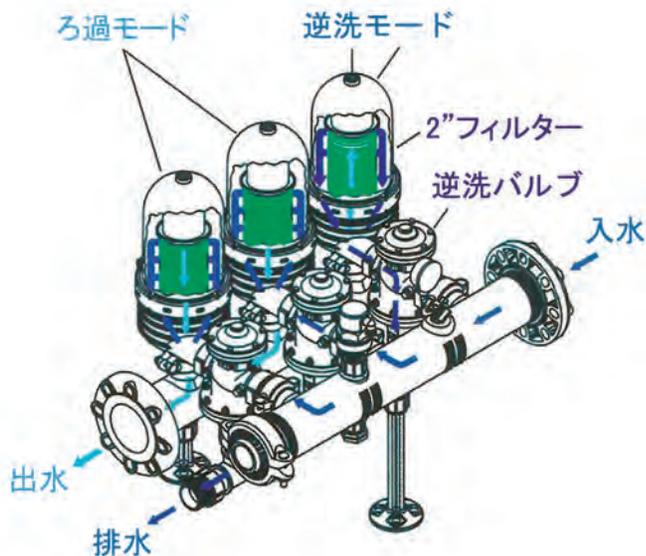
- 1 inch から 4 inch までのマニュアル・フィルター
- 3 種の逆洗方式  
水圧式自動逆洗・外部動力式逆洗・エア圧力アシスト向け逆洗の 3 種
- 20 μm ~ 400 μm 8 種類のろ過サイズ
- 大きなフィルター面積
- 簡単なメンテナンス
- 滑性のあるフィルターエレメント
- 軽量・コンパクトなプラスチック製
- 小さな設置スペース



## 1 水圧式自動逆洗フィルター

### 基礎データ仕様 (1ユニット当たり)

最大使用圧	: 1MPa
最少ろ過圧力	: 0.28MPa
ろ過面積	: 880cm <sup>2</sup>
ろ過容積	: 1320cm <sup>3</sup>
逆洗水量	: 33L



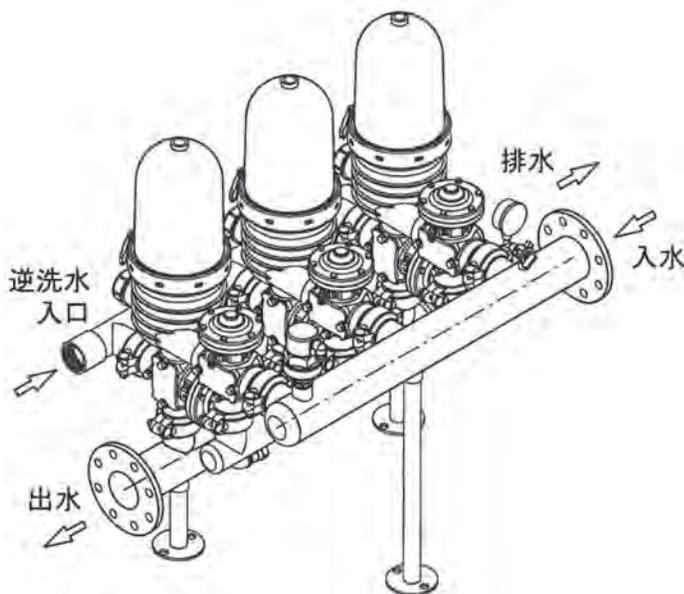
### 最大ろ過流量とサイズ

ユニット数		1ユニットA	1ユニットB	2ユニット	3ユニット	4ユニット	5ユニット	6ユニット
ろ過サイズと処理量 t/h	400~130μm	20	25	50	75	100	126	150
	100~70μm	15	20	40	60	80	100	120
	55~40μm	10	17	28	42	56	70	84
	20μm	5	14	14	21	28	35	42
外型寸法	長さmm	751	751	714	960	1210	1460	1915
	高さmm	612	612	747	747	747	747	747
	奥行mm	285	285	662	662	662	662	662
配管口径		1 inch	2 inch	3 inch	4 inch	4 inch	4 inch	6 inch
重量 (kg)		28.6	28.6	30	50	70	90	140
耐熱温度 / PH	最大70℃ / PH4~11							

## 2 外部動力逆洗方式

### 基礎データ仕様 (1ユニット当たり)

最大使用圧	: 1MPa
最少ろ過圧力	: 0.08MPa
ろ過面積	: 880cm <sup>2</sup>
ろ過容積	: 1320cm <sup>3</sup>
逆洗水量	: 33L
外部動力逆洗水圧力	: 3MPa以上



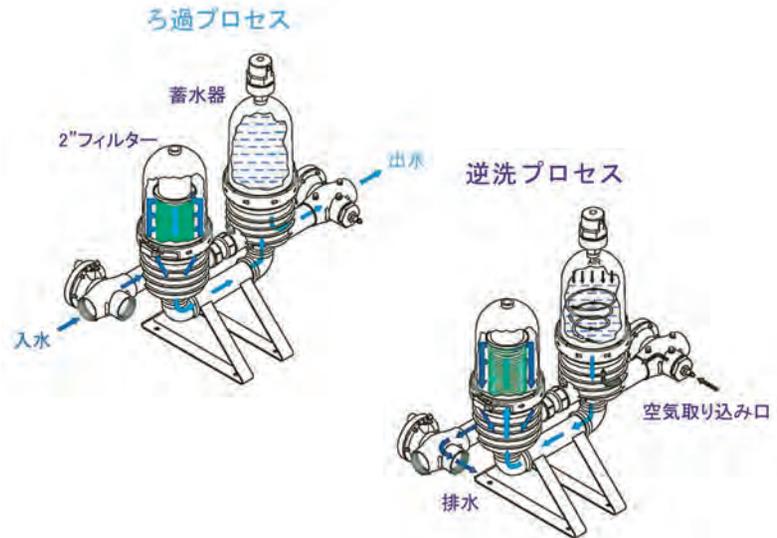
### 最大ろ過流量とサイズ

ユニット数		1ユニットA	1ユニットB	2ユニット	3ユニット	4ユニット	5ユニット	6ユニット
ろ過サイズと処理量 t/h	400~130μm	20	25	50	75	100	126	150
	100~70μm	15	20	40	60	80	100	120
	55~40μm	10	17	28	42	56	70	84
	20μm	5	14	14	21	28	35	42
外型寸法	長さmm	450	751	698	948	1198	1448	1698
	高さmm	954	954	954	954	954	954	954
	奥行mm	655	655	670	670	670	670	752
配管口径		1 inch	2 inch	3 inch	4 inch	4 inch	4 inch	6 inch
重量 (kg)		30	30	35	60	80	100	150
耐熱温度 / PH	最大70℃ / PH4~11							

### 3 エアアシスト逆洗方式 (コンプレッサーによる液加圧逆洗)

#### 基礎データ仕様 (1ユニット当たり)

最大使用圧	: 1MPa
最少ろ過圧力	: 0.08MPa
ろ過面積	: 880cm <sup>2</sup>
ろ過容積	: 1320cm <sup>3</sup>
逆洗水量	: 12L
エア圧力	: 0.45~0.6MPa
エア流量	: 270~320L/min
逆洗時間	: 7.5秒
逆洗時のエア流量	: 35.4~45.7L



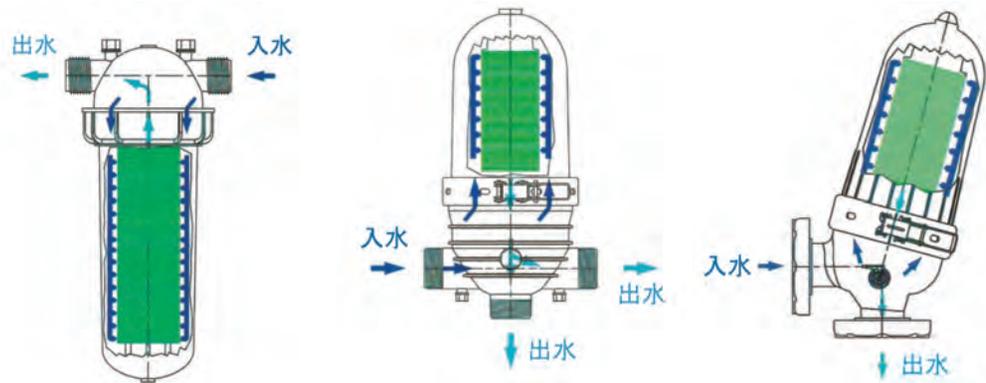
#### 最大ろ過流量とサイズ

ユニット数		1ユニットB	2ユニット	3ユニット	4ユニット	5ユニット	6ユニット
ろ過サイズ と処理量 t/h	400~130μm	20	40	65	80	100	120
	100~70μm	15	30	45	60	80	100
	55~40μm	10	20	30	40	60	80
	20μm	5	10	15	20	25	30
外型寸法	長さmm	820	960	960	1597	1771	2040
	高さmm	830	1140	750	1122	1107	1107
	奥行mm	490	850	670	852	852	861
配管口径		2 inch	3 inch	4 inch	4 inch	4 inch	6 inch
重量 (kg)		30	50	70	90	140	180
耐熱温度 / PH		最大70℃ / PH4~11					

### 4 マニュアル・タイプ

#### 基礎データ仕様

最高使用圧 : 1MPa



#### 最大ろ過流量とサイズ

サイズ		1 inch	1 * 1 / 2	2 inch	3 inch	4 inch	
ろ過サイズ と処理量 t/h	400~130μm	8	8	20	45	45	
	100~70μm	6	6	14	30	30	
	55~40μm	5	5	12	25	25	
	20μm	-	-	10	22	22	
外型寸法	幅mm	130	130	200	400	400	
	高さmm	350	350	465	700	700	
取付形式		ネジ式			ネジ / フランジ式		
配管口径 (inch)		2 inch	2 inch	2 inch	3 inch	4 inch	
重量 (kg)		1.42	1.51	5	11.7	12.8	
耐熱温度 / PH		最大70℃ / PH4~11					

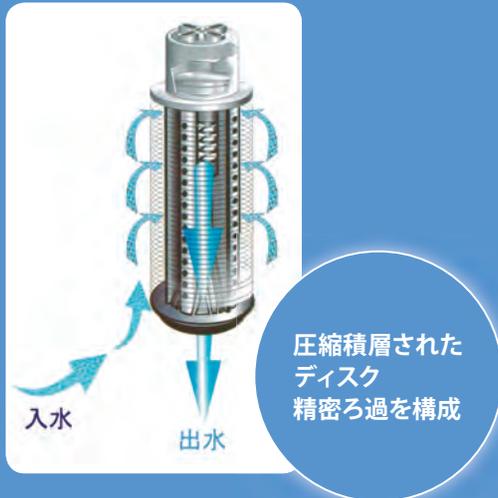
\*ヘッドロス : 0.01MPa

## ろ過と逆洗プロセス

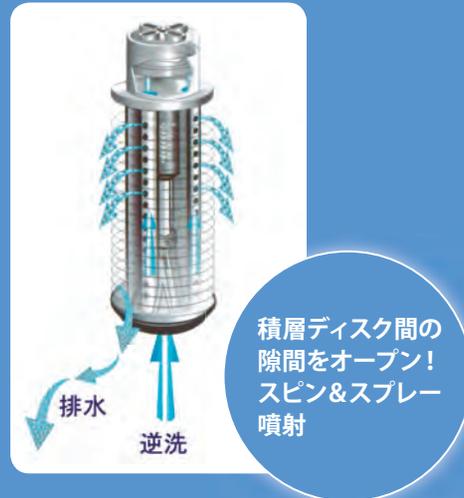
オートマチックディスクフィルターは、積層したディスク外側及びディスク間で汚濁物をキャッチするため、一般のスクリーン式やエッジ式フィルターのように、表面だけで異物をキャッチするものと比較してろ過面積が大きいのが特徴です。工程は原水がディスク外側・ディスク間を通過するとき汚濁物をキャッチ。キャッチした汚濁物が積層されていく

と入口と出口に差圧が生じます。設定された差圧になるとコントローラーから逆洗モードの指示が出て、ディスクの間隔を広げ目詰まりした汚濁物を排出しやすくし、強烈なスプレー噴射でディスクをスピン！水流と遠心力で汚濁物を洗浄排出します。2ユニット以上の連結式は、ろ過水で順次逆洗を行うため逆洗中もろ過は続きます。

### ろ過プロセス



### 逆洗プロセス



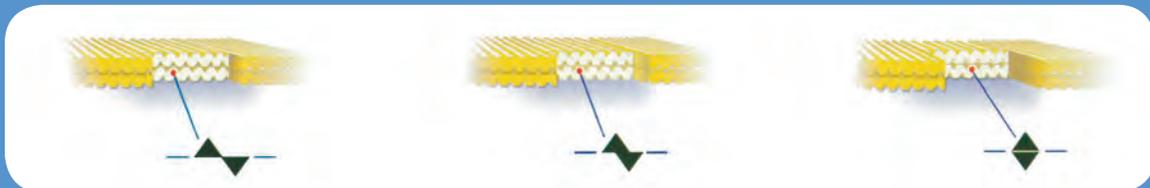
ディスク外側及び  
ディスク間で汚濁物を  
キャッチしろ過

差圧感知または  
タイマーモード

積層ディスク間オープン  
スプレー噴射&スピン！  
汚濁物排出

一般のスクリーンまたウエッジタイプはろ過サイズ変わらず  
オートマチックディスクフィルターは逆洗時に広がり、大きく変わります

## ミクロンサイズの精密溝加工



## ディスクろ過サイズ

CODE	Blue	Yellow	Red	Black	Brown	Green	Purple	Gray
Micron	400	200	130	100	70	55	40	20
Mesh	40	80	120	140	-	-	-	-



水のスペシャリスト  
株式会社ノーユー社

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋2-19-4 喜助西新橋ビル2F

Tel. 03-3433-9888 Fax. 03-3433-8880

東京支店 工事部

Tel. 03-3433-9555 Fax. 03-3433-1093

Mail: knowyou-info@know-you.com

Waterシステム部

Tel. 03-3433-9888 Fax. 03-3433-8880

大阪支店

〒550-0005 大阪市西区西本町2-5-10 コンフィデンス西本町4F

Tel. 06-4391-6555 Fax. 06-4391-6556

高知支店

〒781-8004 高知県高知市新田町14-14

Tel. 088-833-7555 Fax. 088-833-7533

福岡支店

〒815-0041 福岡県福岡市南区野間3-14-30 メゾン野間202 Tel. 092-213-8698

熊本支店

〒866-0896 熊本県八代市日置町5-5

Tel. 090-5938-6770

イスラエルオフィス Kibbutz Givat Haim Meuchad 38930 ISRAEL

<http://www.know-you.com>