

豊かな明日を創造する—あなたの〈協力者〉です

ニッシン産業

〒540-0014/大阪市中央区藤造寺町7-21 ☎06-6764-6741代



- ・ノンフィルタ・メンテナンスフリー
- ・水分除去率99.99%・ノーフロン
- ・電源不要

特殊衝突分離方式による圧縮空気清浄器

WELL AIR®

ウ / エ / ル / エ / ア / ー



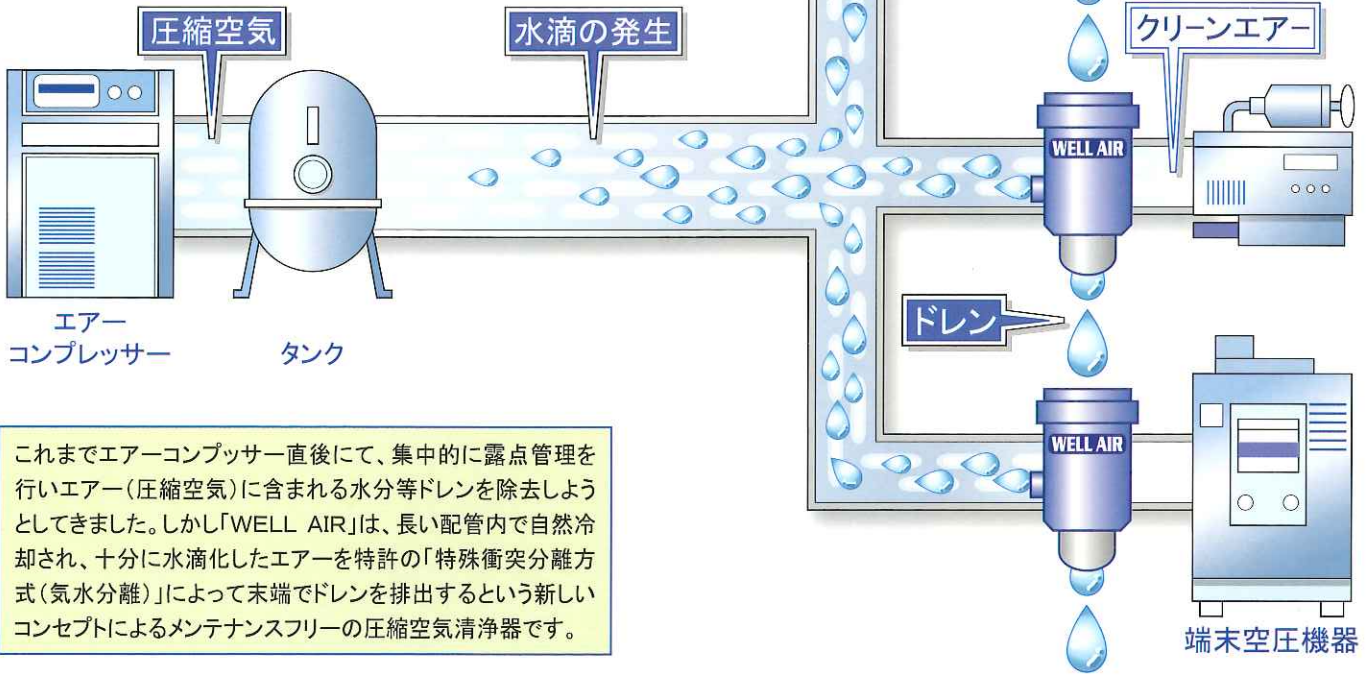
このカタログは植物油インキを使用して印刷しています。

特許取得済® 中小企業創造活動促進法認定品

WELL AIRは、配管末端で水滴を分離除去します。

New Concept

- ① **気水分離** エアー内の水分が十分に水滴化したのちに強制分離除去します。
- ② **末端処理** 配管の末端、空気圧設備機器の直前でドレンをカットします。
- ③ **メンテナンスフリー**



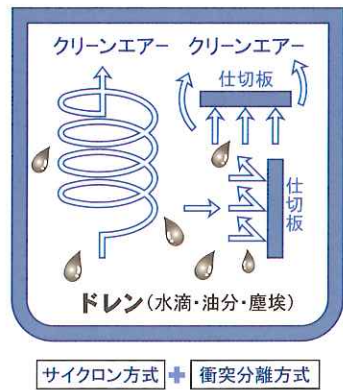
これまでエアーコンプレッサー直後にて、集中的に露点管理を行いエアー（圧縮空気）に含まれる水分等ドレンを除去しようとしてきました。しかし「WELL AIR」は、長い配管内で自然冷却され、十分に水滴化したエアーを特許の「特殊衝突分離方式（気水分離）」によって末端でドレンを排出するという新しいコンセプトによるメンテナンスフリーの圧縮空気清浄器です。



特殊衝突分離方式とは… 特許取得済

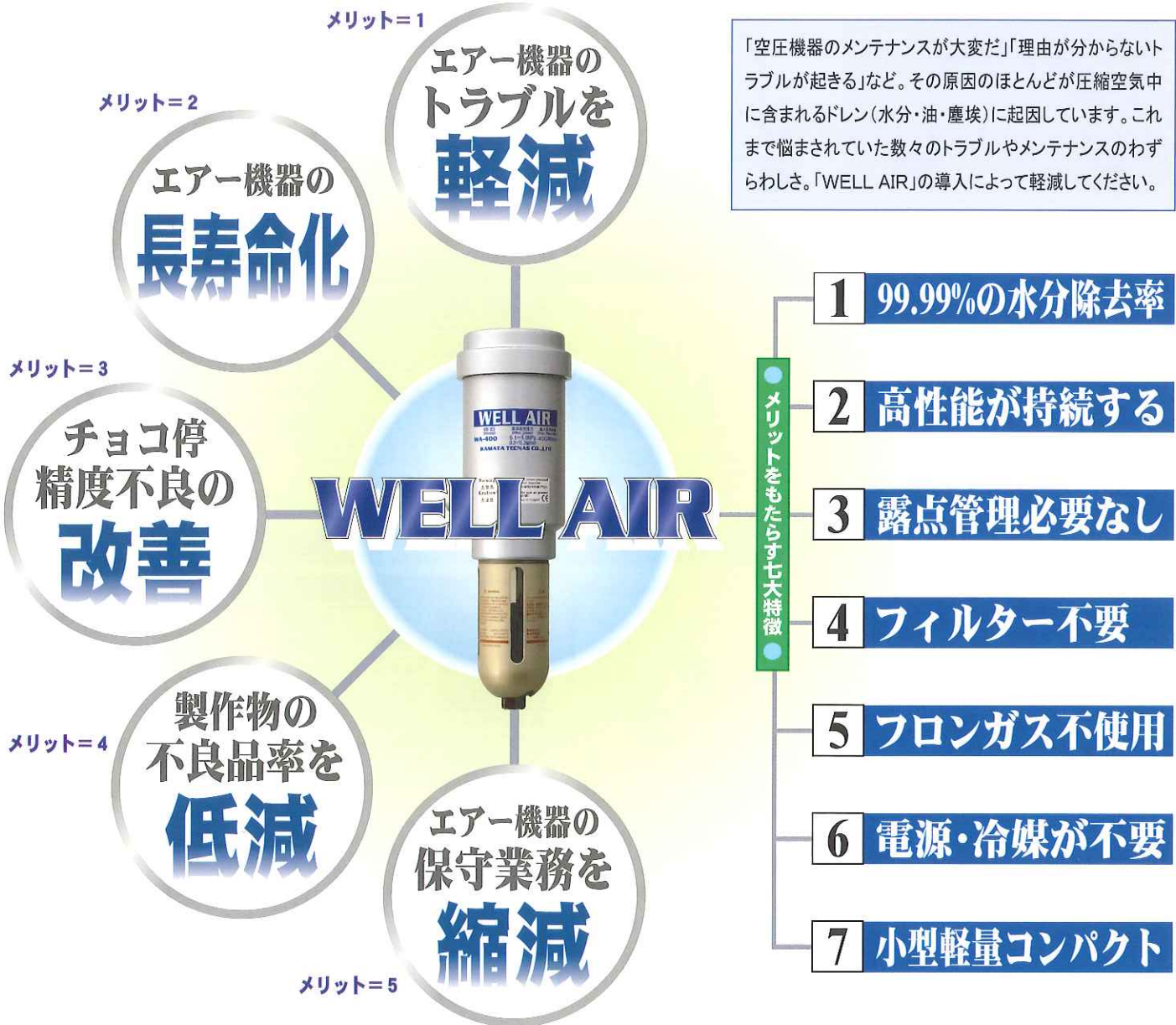
- WELL AIRの「特殊衝突分離方式」は、空圧機器にクリーンエアーを供給し続ける画期的な新技術です。エアー（気体）と、水滴・油分・塵埃などドレン（液体・固体）の比重差に着目し、「衝突」と「遠心力」を活用した構造的な方法によって、99.99%の水分除去率を永続的に発揮し続けます。
- フィルタや乾燥剤などのエレメント類、電源や冷媒などを必要とせず、ドレンの分離・除去が永続的に可能なため、メンテナンスフリー。そのためランニングコストが一切かかりません。
- フィルタの飽和や目詰まりなどによる性能劣化がないため、初期の高性能を永続的に維持できるのが最大の特長です。

原理図



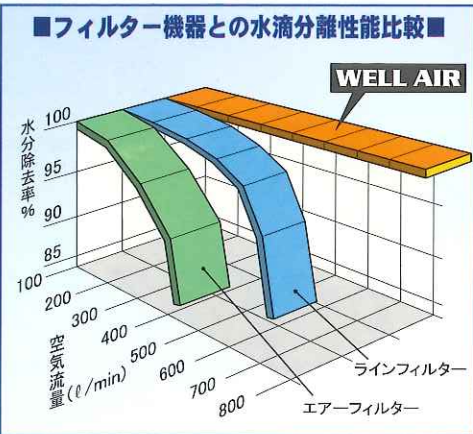
サイクロン方式 + 衝突分離方式

WELL AIRは次のメリットを御社にもたらしめます。



「空圧機器のメンテナンスが大変だ」「理由が分からないトラブルが起きる」など。その原因のほとんどが圧縮空気中に含まれるドレン(水分・油・塵埃)に起因しています。これまで悩まされていた数々のトラブルやメンテナンスのわずらわしさ。「WELL AIR」の導入によって軽減してください。

WELL AIR = 高性能が持続するということ。



■水分除去テスト■

累計流量	50ℓ/min	100ℓ/min	200ℓ/min	300ℓ/min	400ℓ/min	600ℓ/min	800ℓ/min	1000ℓ/min	1200ℓ/min
圧	3Kg/cm ²	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
力	5Kg/cm ²	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%
	7Kg/cm ²	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%	99.99%

※水分除去テストは、WELL AIRの入り口から水とインクを混合したものを、30cc/秒で30cc注入して行いました。

参考■コンプレッサードレン一般細菌検査結果■

対象検体	検査項目	検査結果
コンプレッサー内ドレン水	一般細菌数	22,000/ml
WELL AIRを通過させたエアを1時間半バブリングさせた水	一般細菌数 (空気中の細菌)	4/ml (48時間培養)

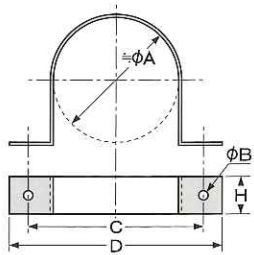
* 検査方法は、上水試験方法(厚生省生活衛生局監修)に準拠して行いました。

* 財団法人 日本環境衛生センター調べ

※WELL AIRは、殺菌を行うものではありません。

オプション

◆ 取付金具

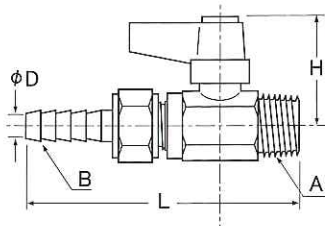


	φA	B	C	D	H
WA-150用	65	φ5	83	105	15
WA-400用	81	φ5	116	136	24
WA-1200用	135	φ11	173	205	32

材質：SS41・ユニクロメッキ

単位[mm]

■ ボールバルブ (M6)



品番	呼び径	A	B	L	H	φD
M6-0606	1/8×6	R1/8ねじ	φ6	74.3	29	6
M6-0808	1/4×8	R1/4ねじ	φ8	78.3	29	6
M6-0809	1/4×9	R1/4ねじ	φ9	78.3	29	6
M6-1010	3/8×10.5	R3/8ねじ	φ10.5	82.3	29	6

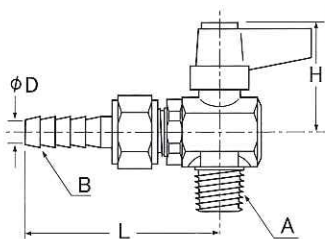
最高許容圧力：1.0Mpa (10kgf/cm²)

最高許容温度：-20℃~90℃

使用流体：冷温水、油、エア

検査圧力：0.6Mpaエア一圧 (6kgf/cm²)

■ ボールバルブ (ML6)



品番	呼び径	A	B	L	H	φD
ML6-0606	1/8×6	R1/8ねじ	φ6	53.8	29	6
ML6-0808	1/4×8	R1/4ねじ	φ8	55.8	29	6
ML6-0809	1/4×9	R1/4ねじ	φ9	55.8	29	6
ML6-1010	3/8×10.5	R3/8ねじ	φ10.5	62.3	30.5	7.5

最高許容圧力：1.0Mpa (10kgf/cm²)

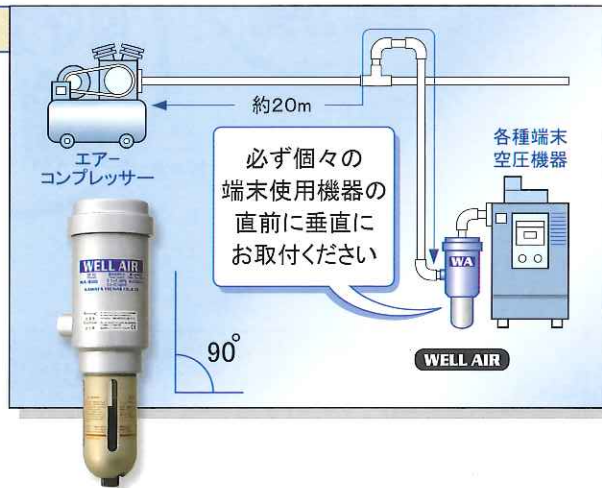
最高許容温度：-20℃~90℃

使用流体：冷温水、油、エア

検査圧力：0.6Mpaエア一圧 (6kgf/cm²)

WELL AIR 取付のご注意

- 1, WELL AIRは、必ず垂直に取り付けてください。
- 2, WELL AIRは、各種端末空圧機器の直前に取り付けください。
(WELL AIRから端末機器までの配管が長いと、空調や外気との温度差によって配管内に結露が生じる場合があります)
- 3, WELL AIRは、コンプレッサからできるだけ長い配管距離(20m程度)をとって設置してください。
- 4, エアのINとOUTをご確認のうえお取り付けください。
- 5, WELL AIRの詳しい使用方法は、本品に添付された「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しく取り付けご使用ください。
- 6, レギュレーター(圧力調整器)およびブリケーターは、WELL AIRの後に設置してください。



【機種選定のご注意】WELL AIRの機種の選定は、配管の接続口径ではなく、WELL AIRを取り付ける末端機器の使用流量によって行ってください。

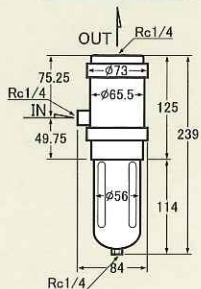
◆標準シリーズ

WELL AIR

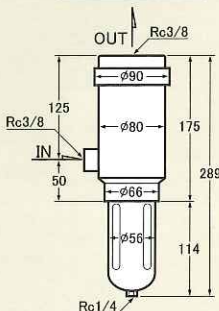


型 式	WA-150	WA-400	WA-1200	WA-2500
最大使用流量 (Nℓ/min)	150	400	1200	2500
使用圧力範囲 (Mpa)	0.1~1.0			
保証耐圧力 (Mpa)	1.5			
流体温度 (°C)	5~65			
ドレン排出部接続口径 (Rc)	1/4			hose nipple φ 6mm
エアー配管接続口径 (Rc)	1/4	3/8	3/4	1
重 量 (kg)	0.74	1.24	2.93	12.00

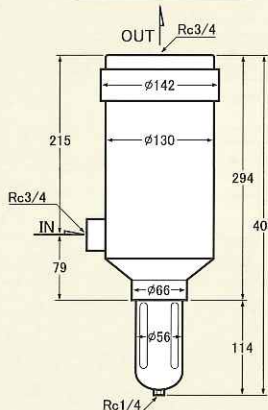
◆WA-150◆



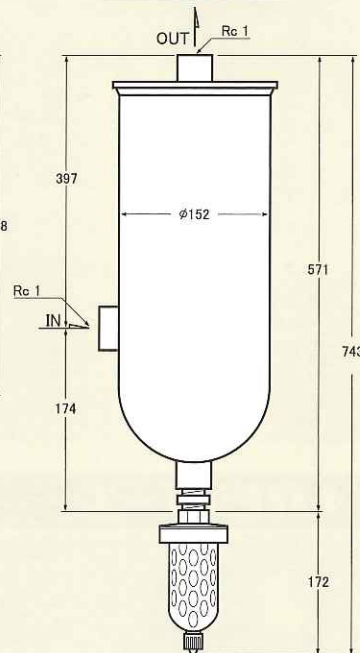
◆WA-400◆



◆WA-1200◆



◆WA-2500◆



※圧縮空気清浄器 WELL AIRのスタンダードタイプ。オートドレンタイプ。

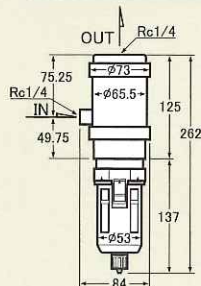
◆DTシリーズ

WELL AIR

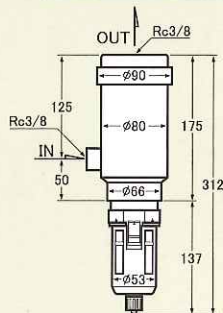


型 式	WA-150DT	WA-400DT	WA-1200DT
最大使用流量 (Nℓ/min)	150	400	1200
使用圧力範囲 (Mpa)	0.1~1.0		
保証耐圧力 (Mpa)	1.5		
流体温度 (°C)	5~65		
ドレン排出部接続口径	hose nipple φ 6mm		
エアー配管接続口径 (Rc)	1/4	3/8	3/4
重 量 (kg)	0.59	1.11	2.79

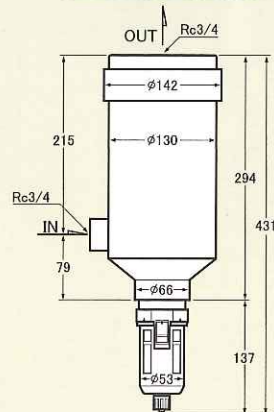
◆WA-150DT◆



◆WA-400DT◆



◆WA-1200DT◆



※圧縮空気清浄器 WELL AIR-DTシリーズ。オートドレンがゴミ・油の多いドレンをスムーズに排出します。

【機種選定のご注意】WELL AIRの機種を選定は、配管の接続口径ではなく、WELL AIRを取り付ける末端機器の使用流量によって行ってください。

◆HIシリーズ

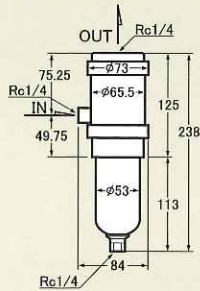
WELL AIR



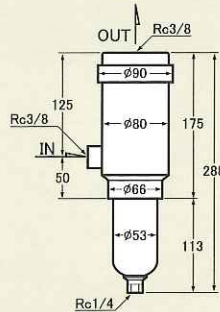
※圧縮空気清浄器 WELL AIR-HIシリーズ。中圧オートドレンタイプ。1.6Mpa (16kgf/cm²)まで使用できます。

型 式	WA-150HI	WA-400HI	WA-1200HI
最大使用流量 (Nℓ/min)	150	400	1200
使用圧力範囲 (Mpa)	0.1~1.6		
保証耐圧力 (Mpa)	2.5		
流体温度 (°C)	5~65		
ドレン排出部接続口径 (Rc)	1/4		
エアー配管接続口径 (Rc)	1/4	3/8	3/4
重 量 (kg)	0.58	1.10	2.79

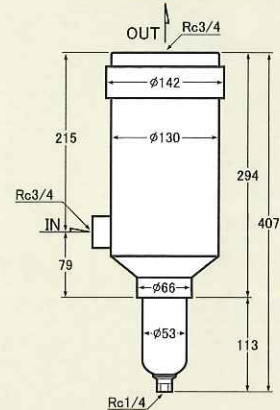
◆WA-150HI◆



◆WA-400HI◆



◆WA-1200HI◆



◆REシリーズ

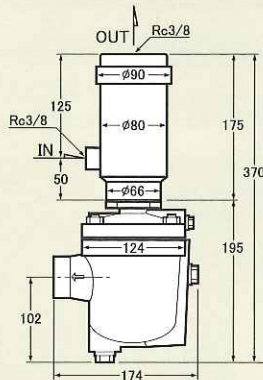
WELL AIR



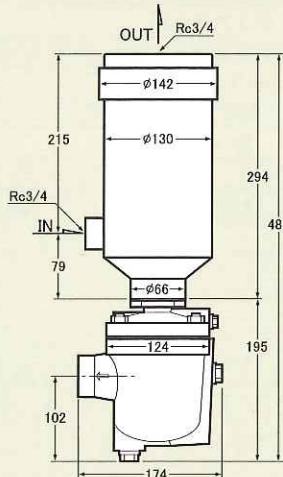
※圧縮空気清浄器 WELL AIR-REシリーズ。ヘビーデューティオートドレンを装備。ゴミ・油の多いドレンを、より強力に排出します。

型 式	WA-400RE	WA-1200RE	WA-2500RE
最大使用流量 (Nℓ/min)	400	1200	2500
使用圧力範囲 (Mpa)	0.1~1.5		
保証耐圧力 (Mpa)	1.5		
流体温度 (°C)	5~65		
ドレン排出部接続口径 (Rc)	1/4		
エアー配管接続口径 (Rc)	3/8	3/4	1
重 量 (kg)	3.78	5.38	13.10

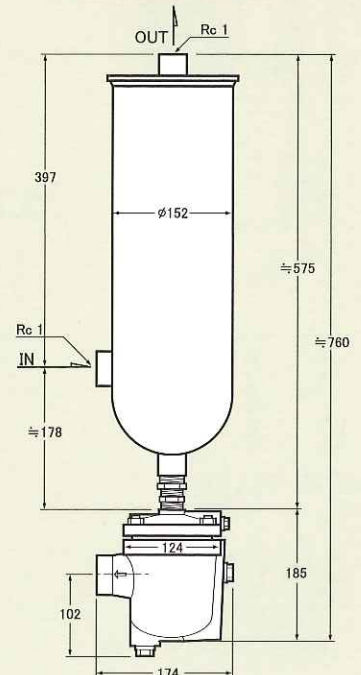
◆WA-400RE◆



◆WA-1200RE◆



◆WA-2500RE◆



※ドレンの排出口は、組み立ての都合上、方向が一定ではありません。