

新型電磁式 **ドレン自動排出装置**  
**オートドレントラップ**

特許申請中



ドレン検出ユニット  
(フロートセンサ内蔵)

オートドレントラップ  
ADE450

# ORION Auto Drain Trap

Models in this New Series are Highly Reliable, Easy to Use,  
and Save Energy

電磁式 オートドレントラップ **ADE450**シリーズ

対応  
コンプレッサ  
**450kW**  
まで

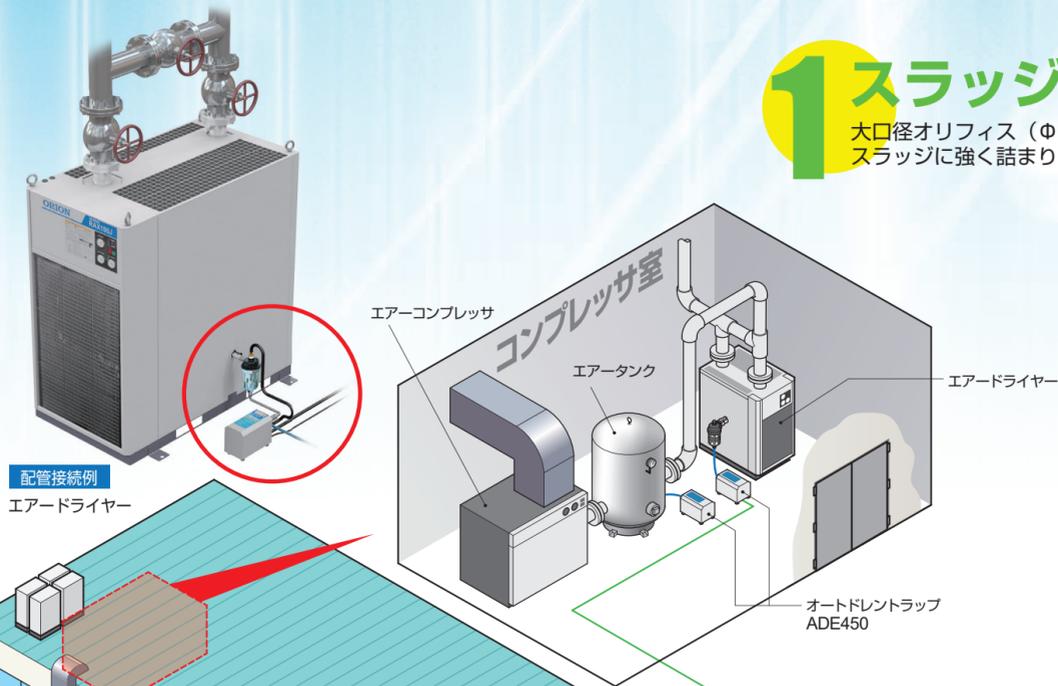
# 高い信頼性に、使いやすさと省エネ性を加えた新型電磁トラップ

フロートセンサ採用でエアロス最小化  
**省エネモデル**

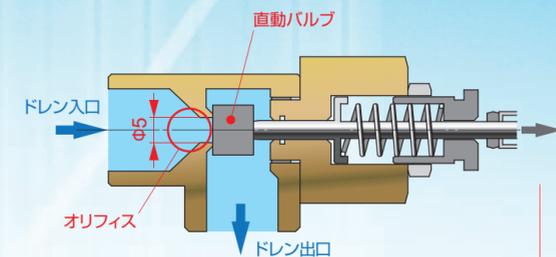
**ADE450-A1-FS:100V**  
**ADE450-A2-FS:200V**

フロートセンサ採用タイプ

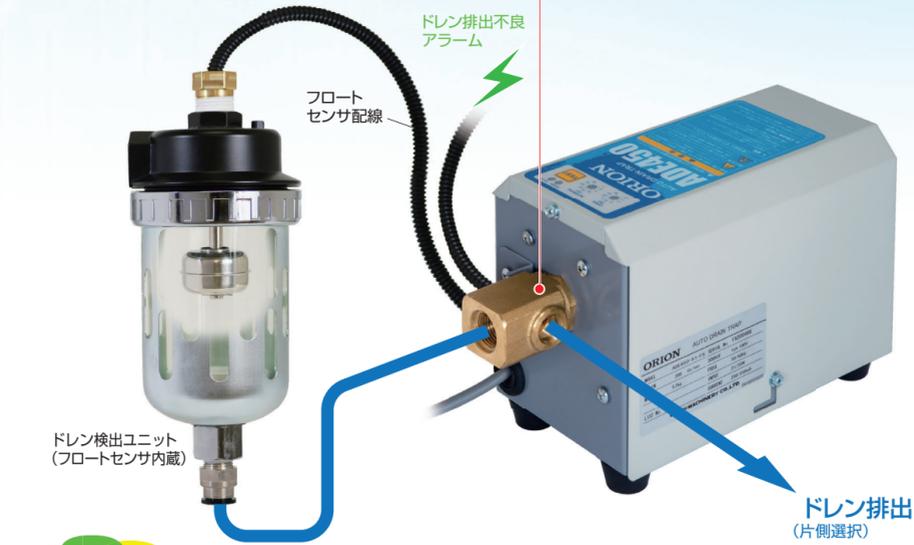
# FS



**1 スラッジに強い**  
大口径オリフィス (φ5mm) 採用で  
スラッジに強く詰まりにくい



**2 高信頼性**  
シンプルな独立直動バルブを採用

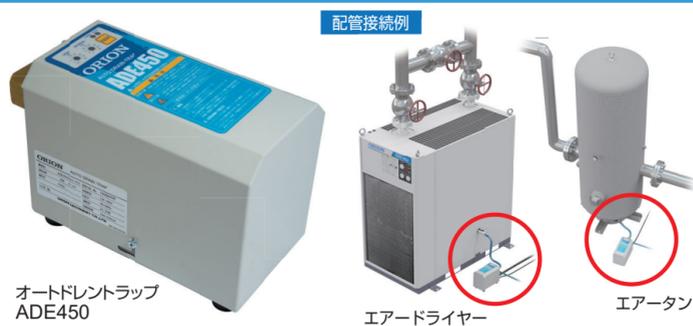


大口径のオリフィス採用で詰まりにくい  
**スタンダードモデル**

**ADE450-A1:100V**  
**ADE450-A2:200V**

## タイマー動作

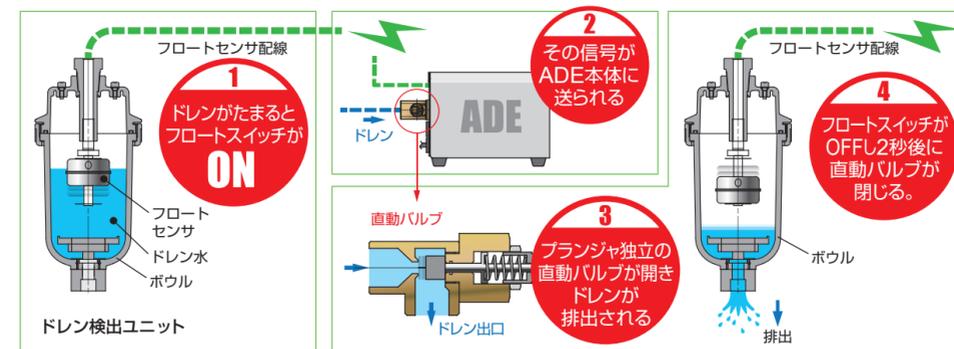
インターバル調整 / 最適化で利便性向上  
排出間隔 / 排出時間 設定可能



ドレン排出不良アラーム

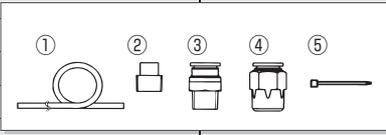
**4 警報出力**  
ドレン信号、ドレン排出不良の際に  
警報出力(無電圧、警報時接点閉)

**3 ドレンを検出排出**  
ドレン検出ユニットでエアロス削減



# ADE450シリーズ 仕様表

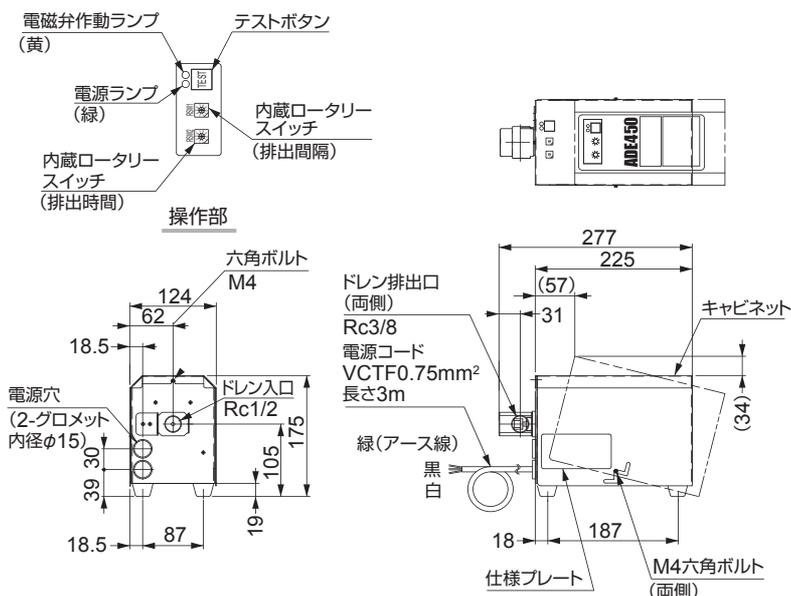
大口径のオリフィス採用 詰まりにくいスタンダードモデル  	フロートセンサ採用で エアロス最少化の省エネモデル  
ADE450-A1   オートドレントラップ ADE450-A2	ADE450-A1-FS   オートドレントラップ ADE450-A2-FS   +ドレン検出ユニット
-A1: 100V    -A2: 200V	-A1: 100V    -A2: 200V

型 式		ADE450-A1	ADE450-A2	ADE450-A1-FS	ADE450-A2-FS
排出方式		電磁式・タイマー付			
使用範囲	使用圧力範囲	MPa 0.25~0.93			
	使用温度範囲	℃ 2~48 (凍結なきこと)			
	使用流体	圧縮空気			
性能	排出量	L / sec 0.4 (0.69MPa 時)			
	排出時間	秒 / 回 可変 (0.5~50)			
機能	排出間隔	分 可変 (1~60)			
	手動排出機能	テストボタン付			
電気	電源	V,Hz 単相100, 50 / 60	単相200, 50 / 60	単相100, 50 / 60	単相200, 50 / 60
	消費電力	W 25 / 25	30 / 30	25 / 25	30 / 30
配管	ドレン入口	Rc1 / 2			
	ドレン排出口	Rc3 / 8 (2ヶ所)			
主要	寸法 (幅×奥行×高さ)	mm 124×277×175			
	質量 (オートドレントラップ)	kg 4.0		4.0	
	ドレン検出ユニット	—		1.2	
付属品	①ナイロンチューブ	φ12×φ9mm 1000mm	1	1	
	②プラグ	R3/8	1	1	
	③チューブ継手	チューブ径φ12mm R1/2	1	1	
	④チューブ継手	チューブ径φ12mm Rc1/2	1	—	
	⑤結束バンド	白 100mm	—	1	
					

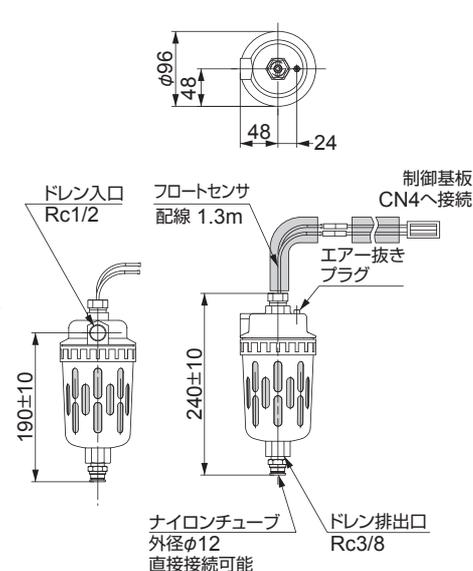
※屋内仕様 (本機に水がかからない場所のみに使用可) ※排出時間/排出間隔の設定は取扱説明書、仕様書参照のこと。 ※手動排出機能 (テストボタン) 付。  
 ※ドレン排出口のどちらか1ヶ所は必ず付属のプラグをつけてください。 ※本機に足をかけたり乗ったりしないでください。

## 外形図

### オートドレントラップ



### ドレン検出ユニット



# シーンに応じて多様な方式から選べる一品 オートドレントラップ（自動排出装置）



詳細はD-AG01を参照ください。



## 電磁式・タイマー式

項目	型式 ADE	タイマー式		電磁弁式	
		4B	300	4B	300
最大排出量	L/h	0.32L/回 (at 0.69MPa)		440 (at 0.69MPa)	
ドレン受け容量	L	—		0.3	
使用圧力範囲	MPa	0.25 ~ 0.98			
使用温度範囲	℃	2 ~ 40 (凍結なきこと)			
使用流体		圧縮空気ドレン			
排出方式		電磁弁型、タイマー・温度検知制御方式		電磁弁型、水位検知制御方式	
電気特性	電源	単相 200V 50/60Hz			
	消費電力	W	19/16		6/5
接続口径	ドレン入口	Rc1/2			
	ドレン出口	Rc1/2			
	スラッジ抜口	—		G1/2	
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	150 × 117 × 100		208 × (171) × 191	
質量	kg	1.2		(5)	

※屋内仕様（本機に水がかからない場所のみに使用可）。※手動排出機能（テストボタン）付。※ADE300は外部信号端子付：運転信号NO（運転時閉）、警報信号は、ドレンが排出されない状態が2分以上継続した場合に出力されます。NO（運転時閉）、接点容量AC200V,3A（抵抗負荷）。※ADE300は自動掃除機能（1回/6hの自動排出）付。※ADE300はAD-5（最大排出量450L/h）の代替として使用可能。※寒冷地ではドレン凍結防止のため、状況に応じて凍結防止用ヒータが必要です。（市販水道用凍結防止ヒーター）。※ドレンの配管を集合させる時は、その他のトラップの排圧がかからないよう、逆止弁を付けてください。またドレン1ヶ所にトラップ1ヶを設置してください。※ADE4Bの配管内径は12mm以上（入口、出口）としてください。※詳細については別途お問い合わせください。



## フロート式・ディスク式・モータバルブ式

項目	型式	モータバルブ式			フロート式			ディスク式
		ADE-2-B	ADE-3-B	FD2-G3/ FD2-NC-G3※3	FD-5-G3	FD6-G3	FD-10-A	AD-5-G1
性能	最大排出量※1 ドレン水のみ	cm <sup>3</sup> /回	390	10	10	30	80	450L/h
	空気のみ	L/回	16	—	—	—	—	約0.3
	排出サイクル時間	分	60 (固定)	2.5, 10, 20, 30 (可変)	—	—	—	—
	最小排出時間	秒	3.6/3.0	—	—	—	—	—
使用圧力範囲 (ゲージ圧力)	MPa	0.05 ~ 1.47	0.05 ~ 0.98	0.1 ~ 1.0/ 0.15 ~ 1.0	0.05 ~ 0.98	0.1 ~ 1.0	0.20 ~ 0.98	0.29 ~ 0.98
使用温度範囲	℃	2 ~ 40			2 ~ 60			
使用流体		圧縮空気						
排出方式		モータバルブ型タイマー、水検知制御方式※2			フロート式			ディスク式
電気特性	電源	単相 200V 50/60V						—
	消費電力	W	5 以下					
接続口径	入口	1/2, 3/8, 1/4 (付属品より選定)						
	ドレン排出口	φ 10 用ホースニップル			ホースニップル	Rc1/4	ホースニップル	Rc3/8
質量	kg	1.0	0.3	0.5	0.45	1.0	1.7	
外形寸法 (高さ×奥行×幅)	mm	105 × 126 × 170	105 × 126 × 175	178 × 63 × 63	173.5 × φ 80	201 × 80 × 80	193 × φ 96	198 × 79 × 86

※1 排出量条件：空気圧力（ゲージ圧力）0.69MPa。※2 オイルフリーエアーコンプレッサ等の電気伝導率の低いドレンの場合、水検知できないことがあります。※可変タイマーの初期設定時間は20分にしてあります。（モータバルブ式）。※3.NC（ノーマルクローズ仕様）：トラップ内に圧力が加わっていない場合、ドレン排出弁が閉じている仕様。※ドレン導入口（G3配管接続口）は、上または横どちらかに接続できますので使用しない接続口は付属のプラグをネジ込んで下さい。※詳細については別途お問い合わせください。※FD2-G3/FD2-NC-G3、FD6-G3についてチューブ接続する場合は、内径φ5.7~φ6.0（外径φ8）のナイロン系エアチューブをご使用ください。

**安全に関するご注意**

- 製品の据え付け工事・電気工事は専門業者またはお買い上げの販売店にご相談ください。
- 用途に合った製品をお選びください。本来の用途以外には使用しないでください。不適切な用途で使われますと、事故や故障の原因になることがあります。
- 本製品は、一般工業向けの汎用品として設計・製造されています。従いまして、下記のような用途は保証適用外とさせていただきます。ただし、お客様の責任において製品仕様をご確認のうえ、必要な安全対策を講じていただく場合には適用可否について検討致しますので、当社までご相談ください。
  - ① 原子力、航空、宇宙、鉄道、船舶、車両、医療機器、交通機器等の人命や財産に多大な影響が予想される用途
  - ② 電気、ガス、水道の供給システム等、高い信頼性や安全性が要求される用途

オリオン機械株式会社は品質及び環境マネジメントシステムに関するISO認証取得会社です。

ISO 9001, ISO 14001 認証取得

ご用命は下記へー

## オリオン機械株式会社

http://www.orionkikai.co.jp

当社製品に関するお問合せ・資料請求は

**お客様相談センター** ☎ 0120-958-076  
 受付時間 平日 9時 ~ 17時  
 ✉ [sijo@orionkikai.co.jp](mailto:sijo@orionkikai.co.jp) ☎ FAX 026-246-6753

本社・工場 〒382-8502 長野県須坂市大字幸高246  
 更 埴 工場 〒387-0007 長野県千曲市大字屋代1291  
 千 歳 工場 〒066-0077 北海道千歳市上長都1051-16

このカタログ内容は2019年7月現在のものです。

- 製品写真は印刷物ですので、実際の色とは若干異なります。
- このカタログ内容の機構および仕様等は、予告なく変更することがあります。ご了承ください。