

## Конденсатовідвідник поплавковий FLT31 – з корпусом із сталі (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)



### Опис:

Конденсатовідвідники ADCA серії FLT31 мають поплавковий механізм відведення конденсату і вбудований біметалічний повітряний клапан для випуску повітря і інших неконденсованих газів, призначені для відведення конденсату, забезпечуючи максимальну енергоефективність системи.

Типовим застосуванням для даного виду конденсатовідвідників є монтаж на теплообмінному обладнанні, сушарках, варильних котлах, парових сорочках і іншому обладнанні, де безперервне відведення конденсату і висока продуктивність має важливе значення.

### Основні властивості:

- Безперервне відведення конденсату.
- Відвід конденсату при температурі насиченої пари.
- Не чутливий до різких змін навантажень та перепаду тиску.
- Відсутність підпору конденсату.
- Вбудований біметалічний повітряний клапан для випуску повітря.
- Напрямок потоку можна легко змінити, зміщуючи корпус по відношенню до механізму та кришки.

### Опції:

Штуцер для встановлення балансувальної (вентиляційної) або зливної трубки.  
SLR – Клапан для випуску парових заторів.  
HVV – Ручний вентиляційний клапан.  
BDV – Дренажний клапан.  
FLL – Ручний важіль підйому поплавка.  
AFZ – Клапан захисту від обмерзання.  
VB21M - Переривач вакууму.

### Робоче середовище:

Насичена і перегріта пара.

### Модифікація:

FLT31 - 4,5, 10, 14, 21 або 32 - з корпусом із вуглецевої сталі.

### Типорозміри:

1/2" дюйма - 1" дюйм; DN 15 - DN 25.

### Приєднання:

Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp або NPT.  
Фланці EN 1092-1 PN40.  
Фланці ASME B16.5 Class 150 та Class 300.  
SW – під приварювання в нахлист ANSI B 16.11.

### Монтажне

### положення:

За замовчуванням на горизонтальному або вертикальному трубопроводі, напрямок потоку справа наліво, а також кутова горизонтальна або вертикальна конструкція під замовлення (див. інструкцію з монтажу та експлуатації).



**Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)**

Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія директиви
PN 40	1/2" – 3/4"; DN 15 – DN 25	SEP

**Обмеження щодо застосування**

Фланці PN 40 / Class 300*	Фланці Class 150**	Розрахункова температура
Допустимий тиск	Допустимий тиск	
37,1 бар	17,7 бар	100 °C
33,3 бар	14 бар	200 °C
30,4 бар	12,1 бар	250 °C
27,6 бар	10,2 бар	300 °C

\* Відповідно до EN1092-2:2018;

\*\* Відповідно до EN1759-1:2004.

Корпус розрахований на PN40 і нижче, в залежності від обраного типу приєднання.

Параметри PN40 дійсні також для різьбового приєднання і під приварювання SW.

**Максимальні значення тисків та температур**

Параметр	FLT31
PMO – Максимальний робочий тиск	32 бар
Максимальна температура робочого середовища	250 °C

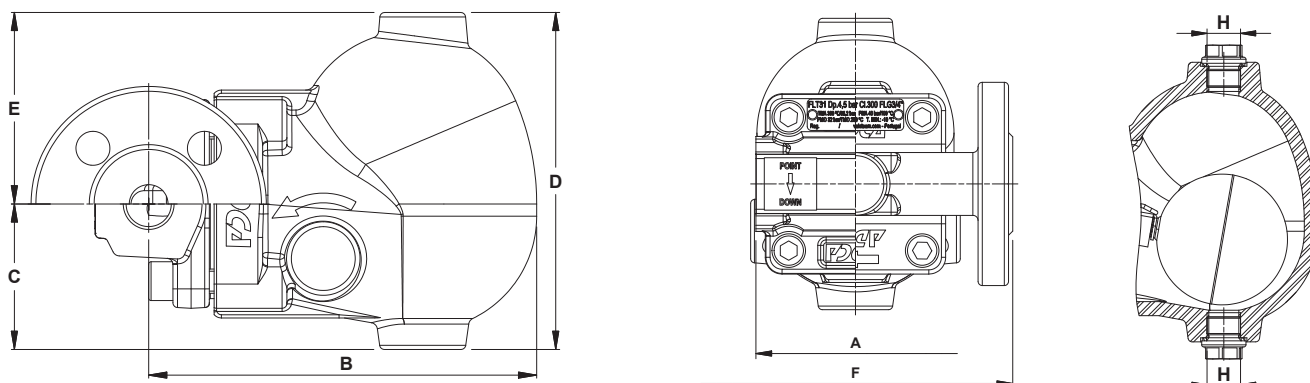
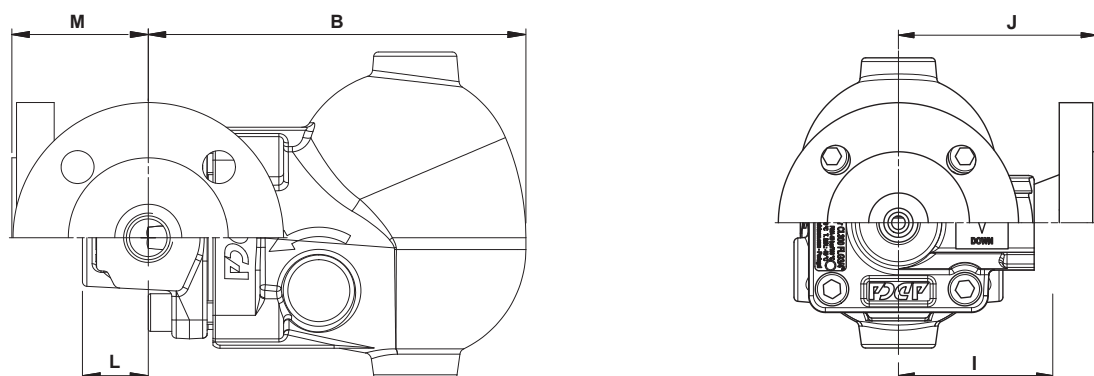
**Примітка:** Застосування конденсатовідвідників FLT31 обмежено PMO рівним ΔPMX.**Максимальний перепад тиску на конденсатовідвіднику, бар**

Модифікація	FLT31-4,5	FLT31-10	FLT31-14	FLT31-21	FLT31-32
ΔPMX - Максимальний перепад тиску	4,5 бар	10 бар	14 бар	21 бар	32 бар

**Пропускна спроможність, кг/год**

Модифікація	Типорозмір	Перепад тиску, бар												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FLT31-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	305	395	455	500	680	—	—	—	—	—	—	—	—
FLT31-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	235	330	400	440	630	694	705	—	—	—	—	—	—
FLT31-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710	—	—	—	—
FLT31-21	1/2" – 1"; DN 15 – 25	148	205	228	255	353	418	485	530	560	595	635	—	—
FLT31-32	1/2" – 1"; DN 15 – 25	72	97	123	155	208	252	323	385	393	410	440	550	595

### Розміри та приєднання


**Стандартна конструкція**

**Кутова конструкція**

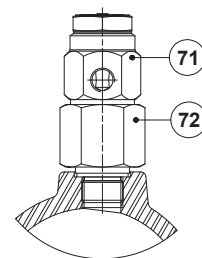
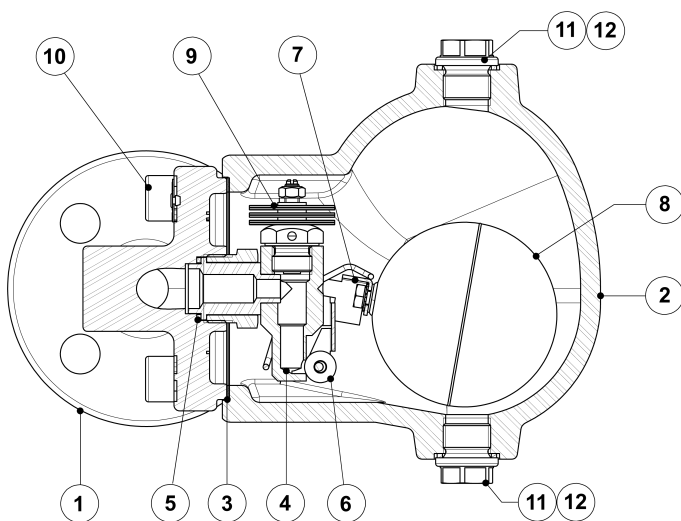
#### Габаритні розміри – стандартна конструкція, мм

Розмір	Різьба або під приварювання SW (в нахлист)						Маса, кг	PN 40		Class 150		Class 300	
	A	B	C	D	E	H*		F	Маса, кг	F	Маса, кг	F	Маса, кг
1/2" – DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8	150	6,1
3/4" – DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1	150	7,2
1" – DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2	160	7,9

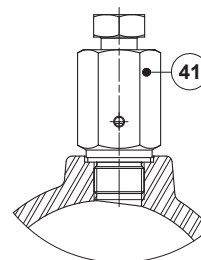
#### Габаритні розміри – кутова конструкція, мм

Розмір	Різьба або під приварювання SW (в нахлист)								PN 40		Class 150		Class 300				
	B	C	D	E	H*	I	L	Маса, кг	J	M	Маса, кг	J	M	Маса, кг	J	M	Маса, кг
1/2" – DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4" – DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1" – DN25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

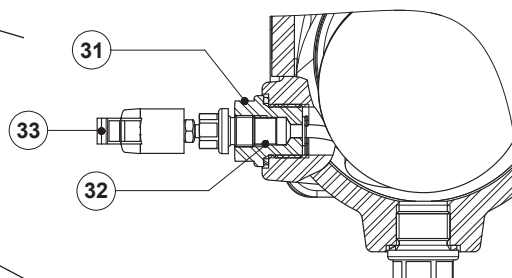
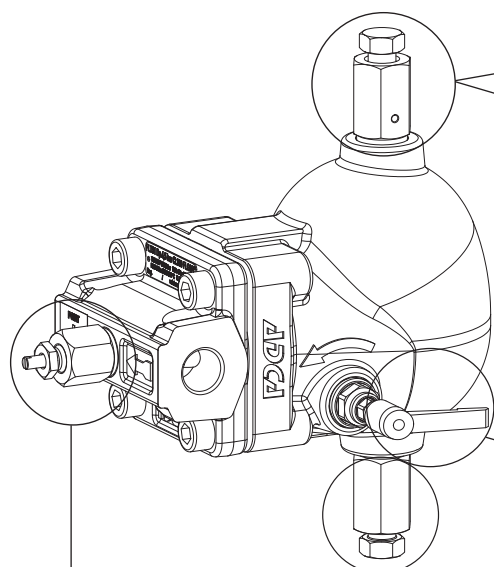
\* Стандартно приєднання H в конденсатовідвідниках, виготовлених з фланцями EN 1092-1 або внутрішньою різьбою ISO 7 Rp, мають внутрішню різьбу ISO 7 Rp (ISO 228). В конденсатовідвідників, виготовлених з фланцями ASME B16.5, внутрішнім різьбленням NPT або під приварювання SW (в нахлист), ці приєднання також мають внутрішню різьбу NPT.



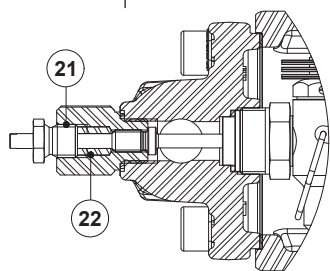
*VB21M - Переривач вакууму (Автоматичний)*



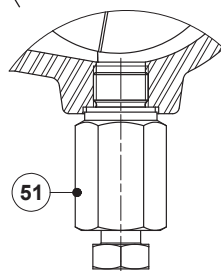
*HVV - Ручний вентиляційний клапан*



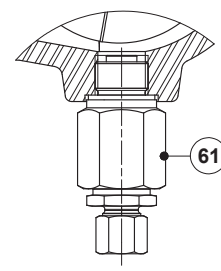
*FLL - Важіль підйому поплавка*



*SLR - Клапан для випуску парових пробок*



*BDV - Ручний дренажний клапан*



*AFZ - Пристрій захисту від замерзання (Автоматичний)*

## Специфікація матеріалів

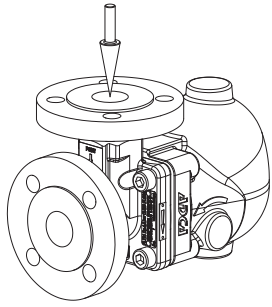
Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастина
1	Корпус (фланцевий)	A216 WCB / 1.0619	
	Корпус (різьбовий)	P250GH/1.0460	
	Корпус (фланцевий/різьбовий кутовий)	P250GH/1.0460	
2	Кришка	A216 WCB / 1.0619	
3	Ущільнення кришки	Нержавіюча сталь / Графіт	X
4	Сідло клапана	AISI 303/1.4305	X
5	Ущільнення клапана	Мідь	X
6	Клапан у зборі	AISI 316/1.4401	X
7	Важіль	AISI 304/1.4301	X
8	Поплавок	AISI 304/1.4301	X
9	Повітровідвідник у зборі	Нержавіюча сталь (біметал)	X
10	Болти кришки	Оцинкована сталь	
11	Заглушка	AISI 316L/1.4404	Опція
12	** Ущільнення	Мідь; AISI 304/1.4301	
21	Клапан для випуску парових пробок ADCA модель SLR	AISI 420/1.4021; AISI 316L / 1.4404	Опція
22	Набивка	Графіт	
31	Механізм важеля у зборі	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404	
32	Набивка	Графіт	
33	FLL – Ручний важіль підйому поплавка	Пластик	Опція
41	Ручний вентиляційний клапан ADCA Модель HVV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	Опція
51	Ручний дренажний клапан ADCA Модель BDV	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	Опція
61	Пристрій захисту від замерзання ADCA Модель AFZ	AISI 303/1.4305; AISI 316L / 1.4404	Опція
71	Переривач вакууму ADCA модель VB21M	AISI 303/1.4305	Опція
72	Компресійний фітинг	AISI 316L/1.4404	Опція

Доступні (під замовлення) запчастини позначені "X".

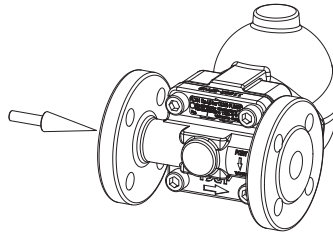
**Примітка:** Поставлені запчастини і опції оплачуються додатково.

\*\* Не доступно для приєднання різьби NPT.

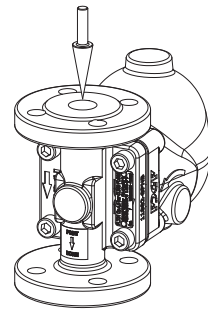
## Монтажне виконання



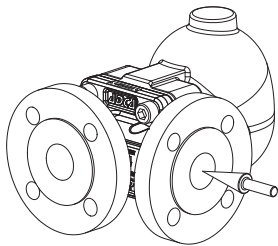
*Встановлення на вертикальному трубопроводі під кутом, напрямок потоку зверху фронтально вперед (AT).*



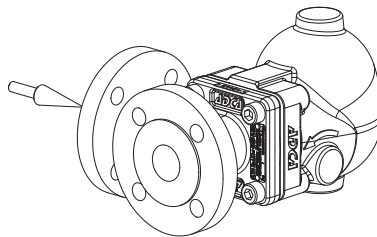
*Встановлення на горизонтальному трубопроводі, напрямок потоку зліва направо (IL).*



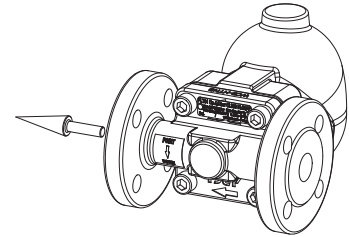
*Встановлення на вертикальному трубопроводі, напрямок потоку зверху вниз (IT).*



*Встановлення на горизонтальному трубопроводі під кутом, напрямок потоку справа фронтально вперед (AR).*



*Встановлення на горизонтальному трубопроводі під кутом, напрямок потоку зліва фронтально вперед (AL).*



*Встановлення на горизонтальному трубопроводі, напрямок потоку справа наліво (IR).*

## Маркування FLT31

Модель	A31	2	V	XX	X	X	IR	A	15
FLT31 – з корпусом із сталі	A31								
<b>Максимальний перепад тиску на конденсатовідвіднику</b>									
4,5 бар		2							
10 бар		3							
14 бар		4							
21 бар		5							
32 бар		7							
<b>Автоматичний клапан для випуску повітря</b>									
Біметалевий клапан для випуску повітря (стандартно)			V						
Відсутній			X						
<b>Додаткові приєднання у кришці</b>									
Відсутні				XX					
Різьбові з'єднання 3/8" дюйма зверху та знизу, закриті заглушками (обов'язково, якщо розглядаються якісь опції)				10					
<b>Опції</b>									
Опції мають окремі коди замовлення, будь ласка, зверніться до свого постачальника.									
<b>SLR – Клапан для випуску парових пробок</b>									
Відсутній					X				
3 клапаном для випуску парових пробок у зборі					S				
<b>FLL – Ручний важіль підйому поплавка</b>									
Відсутній						X			
Підйомний важіль з правого боку						R			
Підйомний важіль з лівого боку						L			
<b>Монтажне виконання</b>									
Горизонтальне встановлення, напрямок потоку справа наліво (стандартно)							IR		
Горизонтальне встановлення, напрямок потоку зліва направо							IL		
Вертикальне встановлення, напрямок потоку зверху вниз							IT		
Горизонтальне встановлення під кутом, напрямок потоку справа фронтально вперед							AR		
Горизонтальне встановлення під кутом, напрямок потоку зліва фронтально вперед							AL		
Вертикальне встановлення під кутом, напрямок потоку зверху фронтально вперед							AT		
<b>Приєднання</b>									
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp								A	
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT								C	
SW – під приварювання в нахлист відповідно до стандарту ASME B16.11								H	
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1 PN 40								N	
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 150								U	
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.5 Class 300								V	
<b>Типорозмір</b>									
1/2" дюйми; DN 15									15
3/4" дюйми; DN 20									20
1" дюйм; DN 25									25
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>									
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.									E