

## Конденсатовідвідник для систем стисненого повітря FA21.1 – з корпусом із чавуну (1/2" – 1"; DN 15 – DN 25)



### Опис:

Конденсатовідвідник ADCA серії FA21.1 має поплавковий механізм відведення конденсату, спеціально розроблений для відведення конденсату з систем стисненого повітря та інших газів.

Встановлюється після повітроохолоджувачів, сепараторів та компресорного обладнання, для дренажу магістральних і допоміжних трубопроводів стисненого повітря.

### Основні властивості:

- Безперервне відведення конденсату.
- Протистоїть впливу різких змін навантажень та перепаду тиску.
- Напрямок потоку можна легко змінити, зміщуючи корпус по відношенню до механізму та кришки.

### Опції:

Ущільнення сідла клапана метал по металу.  
Штуцер для встановлення балансувальної (вентиляційної) або зливної трубки.  
BDV – Дренажний клапан.  
AFZ – Клапан захисту від замерзання.  
FLL – Ручний важіль підйому поплавка.

### Робоче

#### середовище:

Стиснене повітря, інертні промислові гази щоне викликають корозію, та сумісні з матеріалами конструкції конденсатовідвідника.

#### Модифікація:

FA21.1- 4,5, 10 або 14 - з корпусом із чавуну SG.

#### Типорозміри:

1/2" дюйма - 1" дюйм; DN 15 - DN 25.

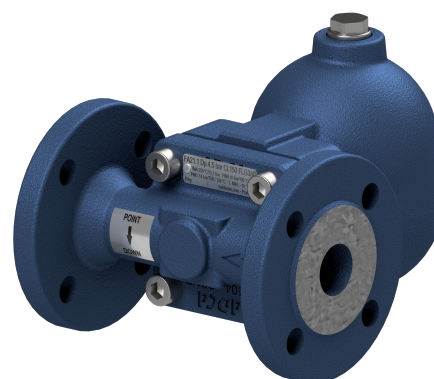
#### Приєднання:

Різьба внутрішня ISO 7/1 Rp або NPT.  
Стандартні фланці EN 1092-1/-2 PN 16.  
Фланці ASME B16.42 Class 150, по запиту.

### 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
PN 16	1/2" – 1"; DN 15 – DN 25	SEP

**Обмеження щодо застосування**

Корпус із литої сталі (різьбова модифікація/кутова конструкція)		Корпус із SG чавуну (стандартна конструкція)		Розрахункова температура
Різьба/Фланці PN 16*	Фланці Class 150 **	Фланці PN 16 ***	Фланці Class 150 ****	
Допустимий тиск	Допустимий тиск	Допустимий тиск	Допустимий тиск	
14,8 бар	17,7 бар	16 бар	16 бар	100 °C
14 бар	15,8 бар	15,5 бар	14,8 бар	150 °C
13,3 бар	14 бар	14,7 бар	13,9 бар	200 °C
12,1 бар	12,1 бар	13,9 бар	12,1 бар	250 °C

\* Відповідно до EN 1092-1:2018;

\*\* Відповідно до EN 1759-1:2004;

\*\*\* Відповідно до EN 1092-2:2018;

\*\*\*\* Відповідно до ASME B16.42.

Корпус розрахований на PN16 і нижче, в залежності від обраного типу приєднання.

Параметри PN16 дійсні також для різьбового приєднання.

**Максимальні значення тисків і температур**

Параметр	FA21.1
PMO – Максимальний робочий тиск	14 бар
Максимальна температура робочого середовища	уцільнення FPM/Viton: 200 °C
	уцільнення метал до металу: 250 °C
Мінімальна щільність рідини	0,75 кг/дм <sup>3</sup>

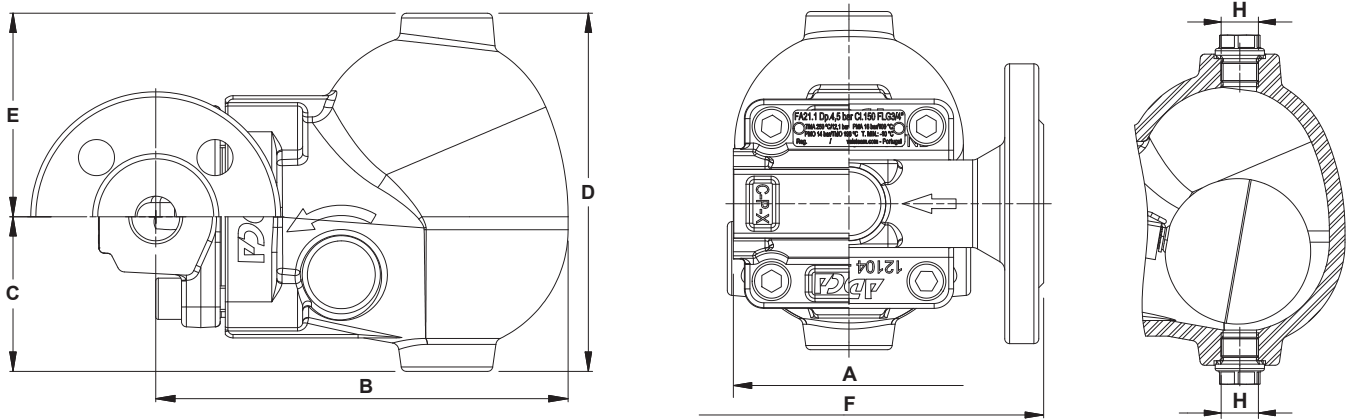
**Примітка.:** Застосування конденсатовідвідників FA21.1 обмежено PMO рівним ΔPMX.**Максимальний перепад тиску на конденсатовідвіднику**

Модифікація	FA21.1-4,5	FA21.1-10	FA21.1-14
ΔPMX - Максимальний перепад тиску	4,5 бар	10 бар	14 бар

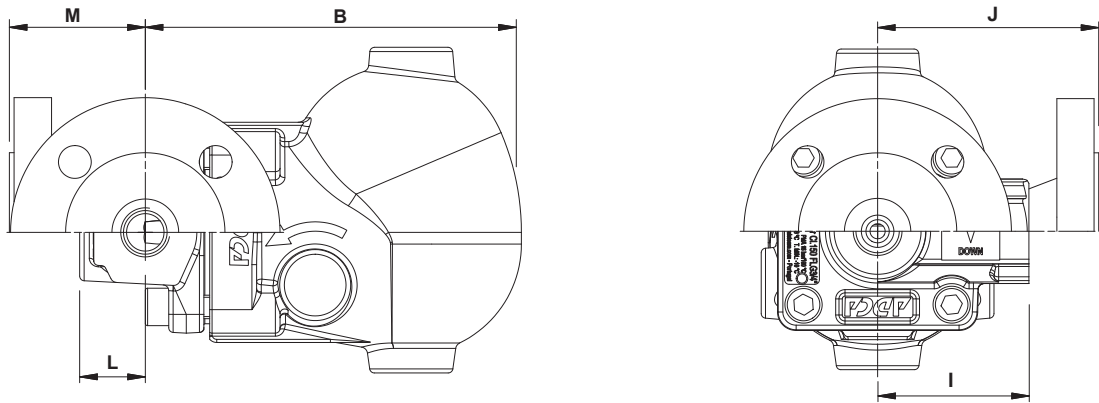
**Пропускна спроможність, кг/год**

Модифікація	Типорозмір	Перепад тиску, бар								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA21.1-4,5	1/2" – 1"; DN 15 – 25	455	644	788	910	1366	—	—	—	—
FA21.1-10	1/2" – 1"; DN 15 – 25	285	403	494	570	856	1068	1276	—	—
FA21.1-14	1/2" – 1"; DN 15 – 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139

## Розміри та приєднання



## Стандартна конструкція



## Кутова конструкція

## Габаритні розміри – стандартна конструкція, мм

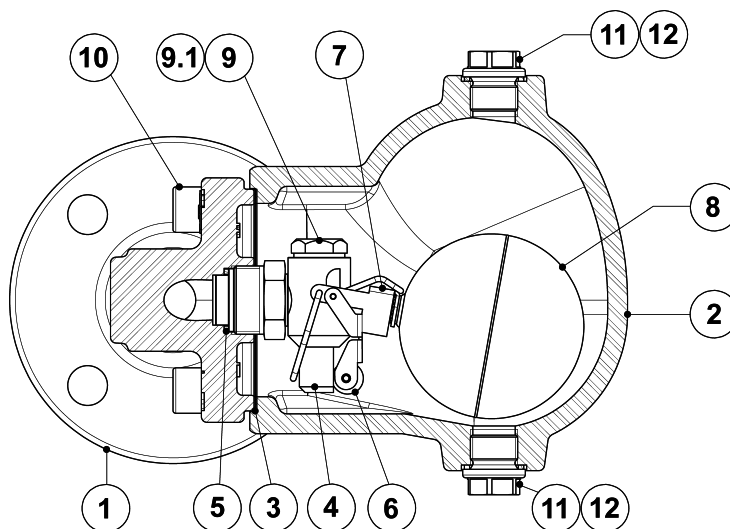
Розмір	Різьба BSP або NPT						Вага, кг	Фланці PN 16		Фланці Class 150	
	A	B	C	D	E	H*		Маса, кг	F	Маса, кг	F
1/2"; DN15	95	160	60	139	79	3/8"	4,9	150	6,2	150	5,8
3/4"; DN20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1"; DN25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2

## Габаритні розміри – кутова конструкція, мм

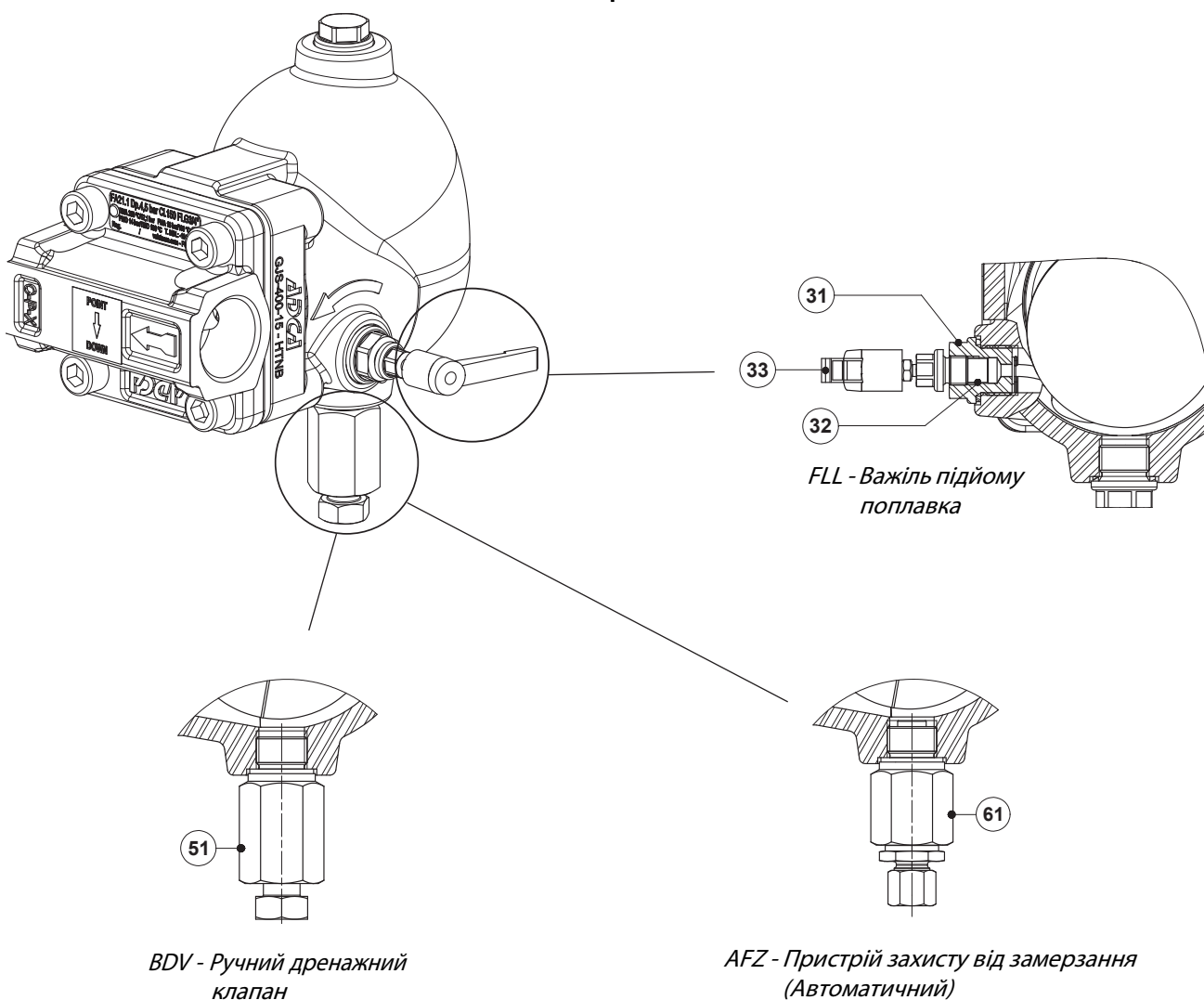
Розмір	Різьба BSP або NPT						Маса, кг	Фланці PN 16			Фланці Class 150			
	B	C	D	E	H*	I		L	J	M	Маса, кг	J	M	Маса, кг
1/2"; DN15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4"; DN20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1"; DN25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

\* 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 або внутрішньою різьбою NPT, ці приєднання також мають внутрішню різьбу NPT.

### Матеріали



### Опції



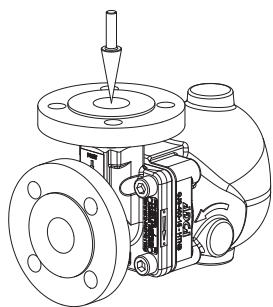
## Специфікація матеріалів

Поз. №	Деталь	Матеріал	Запчастини
1	Корпус (фланцевий)	Чавун GJS-400-15 / 0.7040	
	Корпус (різбовий)	Сталь P250GH/1.0460	
	Корпус (фланцевий/різбовий кутовий)	Сталь P250GH/1.0460	
2	Кришка	Чавун GJS-400-15 / 0.7040	
3	Ущільнення кришки	Нержавіюча сталь / Графіт	X
4	Сідло клапана	AISI 303/1.4305	X
5	Ущільнення клапана	Мідь	X
6	Куля	AISI 316/1.4401; Вітон	X
7	Важіль	AISI 304/1.4301	X
8	Поплавок	AISI 304/1.4301	X
9	Заглушка	AISI 316L/1.4404	
9.1	Ущільнення	Мідь	
10	Болти кришки	Оцинкована сталь	
11	Заглушка	AISI 316L/1.4404	
12	** Ущільнення	Мідь; AISI 304/1.4301	X
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
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

Доступні (під замовлення) запчастини позначені " X ".

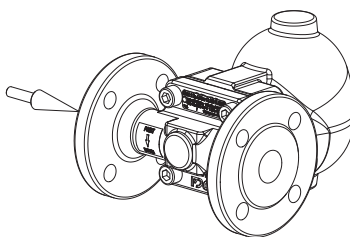
**Примітка:** Поставлені запчастини і опції оплачуються додатково.

\*\* Не доступно для приєднання різьби NPT.

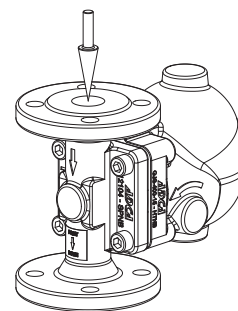


Встановлення на вертикальному трубопроводі під кутом, напрямок потоку зверху фронтально вперед (AT).

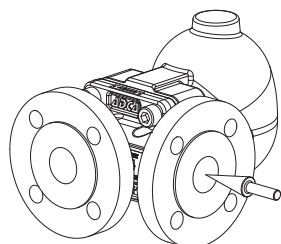
## Монтажне виконання



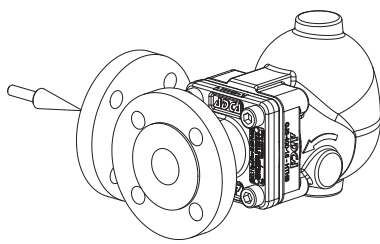
Встановлення на горизонтальному трубопроводі, напрямок потоку зліва направо (IL).



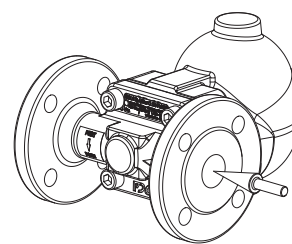
Встановлення на вертикальному трубопроводі, напрямок потоку зверху вниз (IT).



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 FA21.1

<b>Модель</b>	<b>FA211</b>	<b>2</b>	<b>V</b>	<b>XX</b>	<b>X</b>	<b>IR</b>	<b>A</b>	<b>15</b>	
FA21.1 – з корпусом із чавуну	<b>FA211</b>								
<b>Максимальний перепад тиску на конденсатовідвіднику</b>									
4,5 бар		<b>2</b>							
10 бар		<b>3</b>							
14 бар		<b>4</b>							
<b>Ущільнення сідла клапана</b>									
FPM/Viton (стандартно)			<b>V</b>						
Метал до металу			<b>M</b>						
<b>Додаткові приєднання у кришці</b>									
Відсутні				<b>XX</b>					
Різьбові з'єднання 3/8" дюйма зверху та знизу, закриті заглушками (обов'язково, якщо розглядаються якісь опції)				<b>10</b>					
<b>Опції</b>									
Опції мають окремі коди замовлення, будь ласка, зверніться до свого постачальника.									
<b>FLL – Ручний важіль підйому поплавка</b>									
Відсутній					<b>X</b>				
Підйомний важіль з правого боку (лицьовою стороною до корпусу конденсатовідвідника)					<b>R</b>				
Підйомний важіль з лівого боку (лицьовою стороною до корпусу конденсатовідвідника)					<b>L</b>				
<b>Монтажне виконання</b>									
Горизонтальне встановлення, напрямок потоку справа наліво (стандартно)						<b>IR</b>			
Горизонтальне встановлення, напрямок потоку зліва направо						<b>IL</b>			
Вертикальне встановлення, напрямок потоку зверху вниз						<b>IT</b>			
Горизонтальне встановлення під кутом, напрямок потоку справа фронтально вперед						<b>AR</b>			
Горизонтальне встановлення під кутом, напрямок потоку зліва фронтально вперед						<b>AL</b>			
Вертикальне встановлення під кутом, напрямок потоку зверху фронтально вперед						<b>AT</b>			
<b>Приєднання</b>									
Внутрішня різьба відповідно до стандарту ISO 7 Rp.							<b>A</b>		
Внутрішня різьба відповідно до стандарту NPT							<b>C</b>		
Фланці відповідно до стандарту EN 1092-1/-2 PN 16							<b>L</b>		
Фланці відповідно до стандарту ASME B16.42 Class 150							<b>U</b>		
<b>Типорозмір</b>									
1/2" дюйма; DN 15								<b>15</b>	
3/4" дюйма; DN 20								<b>20</b>	
1" дюйм; DN 25								<b>25</b>	
<b>Спеціальні виконання / Додатково</b>									
Повний опис або додаткові коди мають бути додані у разі нестандартної комбінації.									<b>E</b>