

Відбійний сепаратор S30/S - з корпусом зі сталі PN 16 / PN 40 (DN 15 - DN 300)

ADCA
STEAM EQUIPMENT

Опис:

Сепаратори ADCA серії S30/S відбійного типу призначені для уловлювання і видалення крапель рідини з трубопроводів пари і стисненого повітря. Пара і стиснуте повітря проходять через сепаратор, і в результаті зіткнення з перегородками та вихрових ефектів, з більш високою питомою вагою, такі як краплі води і мастила, волога в суспензії, бруд і накип, відокремлюються від рідини. Для своєчасного і повного відведення рідини використовуйте підходящий за принципом дії і пропускної спроможності конденсатовідвідник. Якщо в паровій системі можлива присутність повітря, то воно буде накопичуватися у верхній частині сепаратора, тому рекомендується в верхній частині встановити автоматичний повітровідвідник.

Основні властивості:

- Збереження ефективності відділення вологи за будь-якої швидкості пари.
- Має кілька можливостей для установки.
- Відсутність рухомих елементів конструкції.
- Конструкція не потребує технічного обслуговування.

Опції:

Фланцеве дренажне з'єднання.

Робоче середовище:

Використовується для видалення рідин від пара, стисненого повітря і інших газів, сумісних з матеріалом конструкції.

Модифікація:

S30/S - PN 16 / 40 - з корпусом із вуглецевої сталі.

Типорозміри:

1/2" дюйма – 12" дюймів; DN 15 – DN 300

Приєднання:

Фланці EN 1092-1, PN 16 чи PN 40.
Фланці ASME B16.5, Class 150 або 300, по запиту.
Дренажне з'єднання: Внутрішня різьба ISO 7/1 Rp або NPT, по запиту.

Монтажне положення:

Сепаратор повинен бути змонтований на горизонтальному трубопроводі так, щоб з'єднання дренажу було вертикально донизу (див. інструкції з встановлення та експлуатації).



Маркування СЕ - Група 2 (Європейська директива PED)

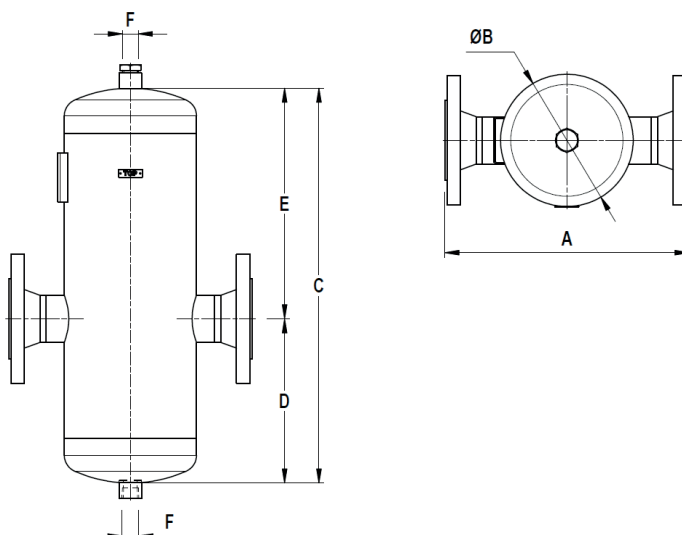
Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія директиви	Номінальний тиск	Номінальні діаметри	Категорія директиви
PN 16	DN 15 – DN 25	SEP	PN 40	DN 15 – DN 32	1 (Промарковано СЕ)
	DN 32 – DN 50	1 (Промарковано СЕ)		DN 40 – DN 80	2 (Промарковано СЕ)
	DN 65 – DN 125	2 (Промарковано СЕ)		DN 100 – DN 150	3 (Промарковано СЕ)
	DN 150 – DN 200	3 (Промарковано СЕ)		DN 200 – DN 300	4 (Промарковано СЕ)
	DN 250 – DN 300	4 (Промарковано СЕ)		—	—

Обмеження застосування для зварних сепараторів *

Фланці PN 16		Фланці Class 150		Фланці PN 40 / Class 300	
Допустимий тиск	Розрахункова температура	Допустимий тиск	Розрахункова температура	Допустимий тиск	Розрахункова температура
16 бар	50 °C	16 бар	50 °C	40 бар	50 °C
14 бар	100 °C	14 бар	100 °C	37 бар	100 °C
13 бар**	195 °C	13 бар**	195 °C	31 бар**	239 °C
12 бар	250 °C	—	—	27 бар	300 °C

* Відповідно до EN1092-2:2018; ** РМО - Максимальний робочий тиск для насиченого пара.

Мінімальна робоча температура: -10 °C. Продукт виготовляється згідно вимогам норм AD Merkblatt.



Габаритні розміри, мм

Розмір	A PN 16	A PN 40	A CL. 150	A CL. 300	B	C	D	E	F**	Об'єм, л	Маса, кг
1/2; DN15	230	230	250	259	114	320	130	190	1/2"	2,7	6,3
3/4; DN20	230	230	255	264	114	320	130	190	1/2"	2,7	6,9
1"; DN25	230	230	262	274	114	320	130	190	1/2"	2,8	7,3
1 1/4; DN32	260	260	290	303	140	395	170	225	1/2"	5,1	12
1 1/2"; DN40	260	260	294	307	140	435	190	245	1/2"	5,7	13,3
2"; DN50	310	310	341	354	168	505	210	295	1/2"	9,8	19
2 1/2"; DN65	380	394	430	442	219	550	240	310	3/4"	17,9	30,8
3"; DN80	400	416	440	459	219	610	290	320	3/4"	20	35
4"; DN100	470	490	520	530	273	715	300	415	3/4"	37,6	49,6
5"; DN125	535	561	605	622	324	845	350	495	1"	62,8	75,4
6"; DN150	565	605	633	652	356	960	400	560	1"	86,2	101,2
8"; DN200	605	650	685	700	406	1170	450	720	1"	139	158,7
10"; DN250	720	790	784	815	508	1540	610	930	1 1/2"	283	301
12"; DN300	860	914	933	964	610	1700	740	960	1 1/2"	452	433,9

* Для сертифікованих значень зверніться до виробника. Вага відноситься до версій з фланцями EN, інші версії можуть мати трохи інші значення.

** Стандартно з'єднання в сепараторах, виготовлених з фланцями EN, дренажне з'єднання має внутрішню різьбу ISO 7 Rp. У сепараторах, виготовлених із фланцями ASME, ці з'єднання мають внутрішню різьбу NPT. Як альтернатива, може бути поставлене фланцеве дренажне з'єднання відповідно до EN 1092-1 або ASME B16.5 (ASME того ж класу, що і основні з'єднання).

Примітки: Верхня кришка сепаратора забезпечена різьбовим з'єднанням, розмір якого не перевищує розмір дренажного з'єднання. Це з'єднання завжди постачається з різьбовим гніздом (приєднанням). Його можна використовувати для відведення повітря або підключення вимірювальних приладів.

Специфікація матеріалів

Деталь	Матеріал
Корпус	P235GH / 1.0325
Кришка	P265GH / 1.0425
Вхідний та вихідний патрубки	P235GH / 1.0325
Комірцевий фланець згідно EN	P250GH / 1.0460
Комірц. фланець згідно ASME	ASTM A105 / 1.0432
Штуцер різьбовий	ASTM A105 / 1.0432
Внутрішні елементи	S235JR / 1.0038

Стандарти фланцевих з'єднань

Номінал. тиск	Номінал. діаметри	Стандарт EN	Стандарт ASME
PN 16	* DN 15 – 50	EN 1092-1 PN40	ASME B16.5 Cl.150
PN 16	DN 65 – 300	EN 1092-1 PN16	ASME B16.5 Cl.150
PN 40	DN 15 – 300	EN 1092-1 PN40	ASME B16.5 Cl.300

* Фланці EN 1092-1 PN 16 і PN 40, в типорозмірах від DN 15 до DN 50, мають однакову кількість і розмір отворів.