

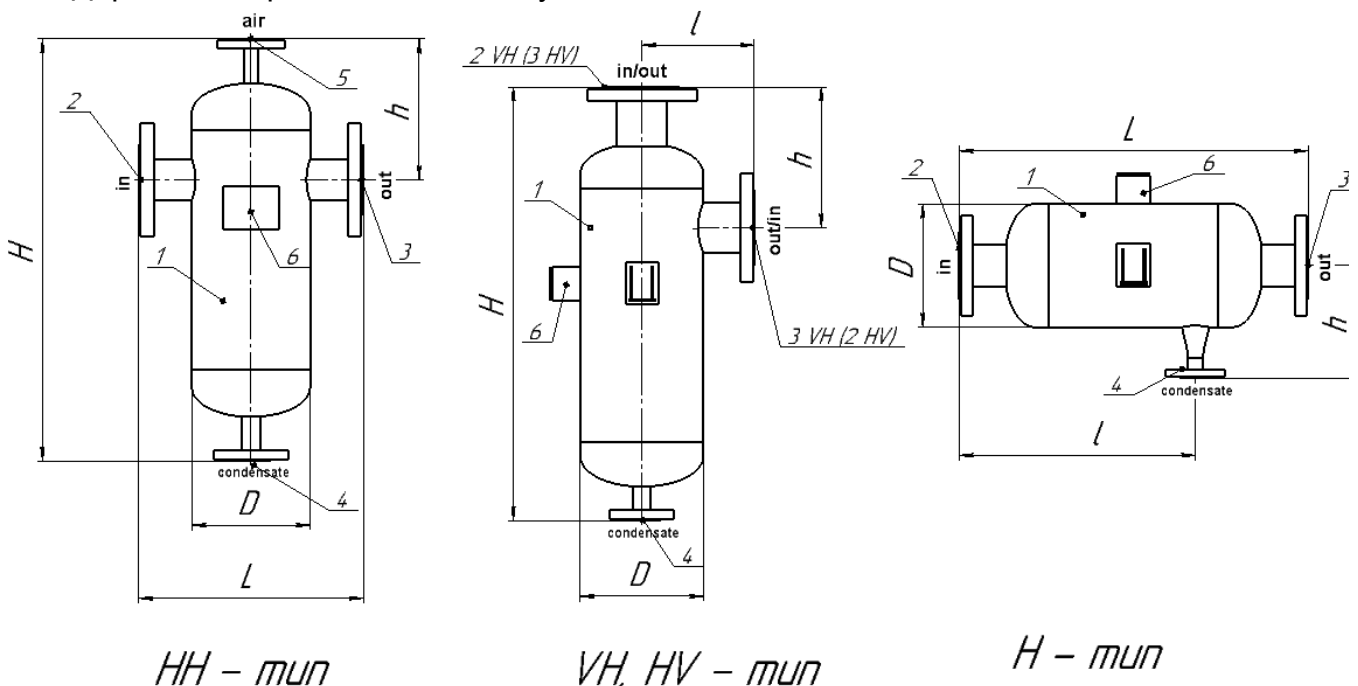
Сепаратори вологи відцентрового типу ART-CS

Сепаратор вологи відцентрового типу являє собою (рис.) вертикально чи горизонтально розташований корпус (1). Насичена пара з вмістом вологи подається через вхідний патрубок (2) на сепараційний пристрій, який розташований всередині корпусу. Після ефективної сепарації від вологи пара поступає у трубопровід пари через вихідний патрубок (3). Конденсат виводиться з корпусу сепаратора вологи через патрубок конденсату (4). Сепаратор вологи типу НН додатково обладнаний патрубком для виведення повітря з корпусу (5). Усі сепаратори обладнанні табличкою виробника (ПП «Артезія»).

ПП «Артезія» виробляє сепаратори вологи відцентрового типу чотирьох конструкцій:

- з горизонтальним розташуванням корпусу та горизонтальними виходом та входом пари (Н-тип) в сепаратор;
- з вертикальним розташуванням корпусу: з горизонтальними виходом та входом пари (НН-тип), з вертикальною подачею пари в сепаратор та горизонтальним виходом (VН-тип) і з горизонтальним входом та вертикальним виходом пари (НV-тип).

Сепаратори вологи, починаючи з DN65 комплектуються опорами (лапами). Сепаратори вологи ART-CS виготовляються відповідно до СОУ МПП 71.120-217:2009. Посудини та апарати сталеві зварні. Загальні технічні умови та відповідають Технічному регламенту обладнання, що працює під тиском та Директиві Європейського Союзу 2014/68/EU.



Сепаратори відцентрового типу ART-CS: НН - тип; VН, НV – тип; Н – тип.

1 - корпус; 2 – вхідний патрубок; 3 – вихідний патрубок; 4 – вихід конденсату; 5 – вихід повітря (тип НН); 6 – табличка ПП «Артезія».

Табл. 1 – Приєднувальні розміри відцентрових сепараторів ART-CS

DN (PN16, 25,40)	VH, HV						HH					H				
	D	H	h	I	DN cond	DN air	D	L	h	H	DN cond	D	L	I	h	DN _c ond
15	114	350	140	120	15	15	114	230	145	390	15	114	350	140	120	15
20	114	350	140	120	15	15	114	230	145	390	15	114	350	140	120	15
25	114	350	140	120	15	15	114	230	145	390	15	114	350	140	120	15
32	133	585	200	140	20	15	133	260	190	575	20	133	500	160	140	20
40	133	585	200	140	20	15	133	280	190	575	20	133	500	160	140	20
50	168	650	220	170	20	15	168	320	200	600	20	168	560	180	170	20
65	219	720	250	200	20	15	219	380	220	660	20	219	620	200	200	20
80	219	770	250	200	25	20	219	400	240	720	25	219	620	200	200	25
100	273	870	350	250	25	20	273	480	260	800	25	273	720	240	240	25
125	325	1060	430	280	25	20	325	530	300	900	25	325	820	260	260	25
150	377	1180	470	300	40	25	377	580	350	1000	40	377	920	280	280	40
200	426	1380	500	330	40	25	426	600	400	1200	40	426	1020	300	300	40
250	530	1480	550	350	50	25	530	720	500	1400	50	530	1120	360	360	50
300	630	1500	600	380	50	25	630	840	600	1700	50	630	1220	400	400	50

Вибір сепаратора вологи

Для насиченої водяної пари сепаратор обирається за номінальним робочим тиском без урахування її температури, оскільки розрахунок на міцність сепараторів вологи ART-CS виконувався для робочих умов насиченої пари при відповідному її тиску на лінії насичення.

Для інших газів, відмінних від насиченої водяної пари вибір виконується відповідно до табл. 2

Табл. 2 – Вибір сепаратора вологи для газів, відмінних від водяної пари

Сепаратор, PN	Тиск газу, бар	Темп. газу, оС	Сепаратор, PN	Тиск газу, бар	Темп. газу, оС	Сепаратор, PN	Тиск газу, бар	Темп. газу, оС
16	16	120	25	25	120	40	40	120
	14	198		21	220		32	239
	13	250		17	300		28	300