Центробежный сепаратор S25/SS – с корпусом из нержавеющей стали PN 16 / PN 40 (DN 15 – DN 300)

Описание:

Центробежные сепараторы ADCA серии S25/SS используются для удаления жидкостей от пара, сжатого воздуха и газа. Пар и сжатый воздух проходят через сепаратор, и в результате центробежных сил, соударений и вихревых эффектов, с более высоким удельным весом, такие как капли воды и масла, влага в суспензии, грязь и накипь, отделяются от жидкости.

Для своевременного и полного отвода жидкости используйте подходящий по принципу действия и пропускной способности конденсатоотводчик. Если в паровой системе возможно присутствие воздуха, то он будет скапливаться в верхней части сепаратора, поэтому рекомендуется в верхней части установить автоматический воздухоотводчик.



Основные свойства:

- Располагает несколькими возможностями для установки.
- Отсутствие подвижных элементов конструкции.
- Конструкция не нуждающаяся в техническом обслуживании.



Опции: Фланцевое присоединение патрубка для отвода конденсата.

Рабочая среда: Используется для удаления жидкостей от пара, сжатого воздуха и других газов, совместимых с материалом конструкции.

Исполнения: S25/SS – PN 16 или PN 40 – с корпусом из нержавеющей стали.

Типоразмеры: DN 15 – DN 300.

Присоединение: Фланцы EN 1092-1, PN 16 или PN 40.
Фланцы ASME B16.5, Class 150 или 300, по запросу.
SW – приварка внахлест по ASME 16.11, по запросу.
Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp или NPT (дренажное соединение), по запросу.

Установка: Сепаратор должен быть смонтирован на горизонтальном трубопроводе так, чтобы место дренажа было снизу (см. инструкции по установке и эксплуатации).

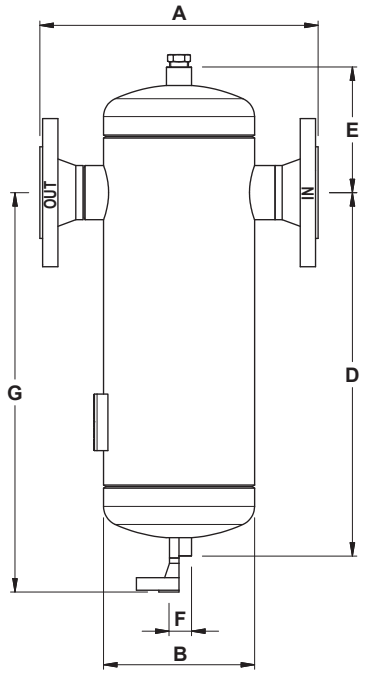
Маркировка CE – Группа 2 (Европейская директива PED)

PN 16	Категория	PN 40	Категория
DN 15 – DN 25	SEP	DN 15 – DN 32	1 (Промаркировано CE)
DN 32 – DN 50	1 (Промаркировано CE)	DN 40 – DN 80	2 (Промаркировано CE)
DN 65 – DN 125	2 (Промаркировано CE)	DN 100 – DN 150	3 (Промаркировано CE)
DN 150 – DN 200	3 (Промаркировано CE)	DN 200 – DN 300	4 (Промаркировано CE)
DN 250 – DN 300	4 (Промаркировано CE)		

Ограничение применения для сварных сепараторов

Фланцы PN 16 *		Фланцы CLASS 150 **		Фланцы CLASS 300 **		Фланцы PN 40 *	
Допустимое давление	Расчетная температура	Допустимое давление	Расчетная температура	Допустимое давление	Расчетная температура	Допустимое давление	Расчетная температура
16 бар	50 °C	15,3 бар	50 °C	39,9 бар	50 °C	40 бар	50 °C
15 бар	100 °C	13,3 бар	100 °C	34,4 бар	100 °C	37,9 бар	100 °C
12,7 бар	200 °C	11,1 бар ***	200 °C	26,6 бар ***	250 °C	29,9 бар ***	250 °C
12 бар ***	250 °C	–		25,2 бар	300 °C	27,6 бар	300 °C

** В соответствии с EN 1092-1:2018; ** В соответствии с EN 1759-1:2004;*
**** PMO - Макс. рабочее давление для насыщенного пара.*
Минимальная рабочая температура: -10 °C. Продукт изготавливается согласно требованиям норм AD Merkblatt.





Габаритные размеры* (PN 16 / CLASS 150), мм

Типо-размер	A PN16	A CL.150	B	D	E	F **	G PN16	G CL.150	J	L PN16	L CL.150	L1 PN16	L1 CL.150	Объ-ём, л	Вес, кг
DN 15	230	250	114	205	95	1/2"	245	255	115	144	135	184	185	2	5,4
DN 20	230	255	114	205	95	1/2"	245	255	115	136	123	176	173	2,5	5,8
DN 25	230	262	114	220	120	1/2"	260	270	135	142	126	182	176	3	6,8
DN 32	260	290	140	305	130	1/2"	345	355	155	194	200	234	250	5	11,4
DN 40	260	294	140	345	130	1/2"	385	395	165	243	226	283	276	5,7	12,6
DN 50	310	341	168	405	140	1/2"	445	455	190	281	265	321	315	10,5	18,4
DN 65 ***	380	430	219	430	160	3/4"	470	483	240	275	250	315	303	18,5	29,8
DN 80	400	440	219	482	168	3/4"	522	535	260	306	286	346	339	25	33,6
DN 100	470	520	273	548	207	3/4"	588	601	330	326	302	366	355	35,4	49,7
DN 125	535	605	324	652	227	1"	688	704	403	380	346	426	408	50	76
DN 150	565	633	356	712	292	1"	758	774	457	428	394	474	456	75	104
DN 200	605	685	406	902	312	1"	948	965	545	485	446	531	508	140	168,5
DN 250	720	784	508	1165	425	11/2"	1210	1227	671	714	682	779	764	280	318
DN 300	860	933	610	1197	553	11/2"	1262	1279	800	662	626	727	708	452	463

Габаритные размеры* (PN 40 / CLASS 300), мм

Типо-размер	A PN40	A CL.300	B	D	E	F **	G PN40	G CL.300	J	L PN40	L CL.300	L1 PN40	L1 CL.300	Объ-ём, л	Вес, кг
DN 15	230	259	114	210	105	1/2"	250	264	115	144	130	184	182	2	6,6
DN 20	230	264	114	210	105	1/2"	250	264	115	136	119	176	173	2,5	7,4
DN 25	230	274	114	220	120	1/2"	260	274	135	142	120	182	174	3	8,5
DN 32	260	303	140	305	130	1/2"	345	360	155	194	215	234	269	5	13
DN 40	260	307	140	345	130	1/2"	385	399	165	243	220	283	274	5,7	16
DN 50	310	354	168	395	150	1/2"	435	450	190	281	259	321	313	10,5	24
DN 65	394	442	219	415	175	3/4"	455	472	240	268	244	308	301	18,5	39
DN 80	410	459	219	470	180	3/4"	510	527	260	298	277	338	334	25	44
DN 100	490	530	273	530	225	3/4"	570	587	330	313	293	353	350	35,4	75
DN 125	561	622	324	627	262	1″	668	690	403	367	337	379	401	50	114
DN 150	605	652	356	712	292	1″	754	776	457	408	385	427	449	75	131
DN 200	650	700	406	852	362	1″	898	920	545	459	436	478	500	140	264
DN 250	810	815	508	1165	425	11/2″	1235	1259	671	679	666	736	760	280	454
DN 300	914	964	610	1197	553	11/2″	1262	1286	800	625	597	695	691	452	514

** Для сертифицированных значений, обратитесь к производителю. Вес относится к версиям с фланцами EN, другие версии могут иметь немного другие значения.*

*** Стандартно соединения в сепараторах, изготовленных с фланцами EN, дренажное соединение также имеет внутреннюю резьбу ISO 7 Rp. В сепараторах, изготовленных с фланцами ASME, эти соединения имеют внутреннюю резьбу NPT. В качестве альтернативы, может быть поставлено фланцевое дренажное соединение в соответствии EN 1092-1 или ASME B16.5 (ASME того же класса, что и основные соединения).*

**** Стандартные фланцы PN 16 DN 65 поставляются с 4 отверстиями. 8 отверстий, согласно EN 1092-1/ -2, по спецзаказу.*

Примечания: *Верхняя крышка сепаратора снабжена резьбовым соединением, размер которого не превышает размер дренажного соединения. Это соединение всегда поставляется с резьбовым гнездом (присоединением). Его можно использовать для отвода воздуха или подключения измерительных приборов.*

Спецификация материалов

Деталь	Материал
Корпус	ASTM A312 TP 316L
Крышка	ASTM A403 WP 316L
Входной и выходной патрубки	ASTM A312 TP 316L
Фланцы EN	ASTM A182; AISI 316/316L
Фланцы ASME	ASTM A182; AISI 316/316L
Дренажное соединение	AISI 304 / 1.4301; AISI 316 / 1.4401
Внутренние элементы	ASTM A479/A276; AISI 316/316L

Стандарты фланцевых соединений

Номинал	Типоразмер	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

** Фланцы EN 1092-1 PN 16 и PN 40, от DN 15 до DN 50, имеют одинаковое количество и размер отверстий.*