



SPR-16/25/40

СЕПАРАТОРЫ ПАРА

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сепаратор пара с помощью центробежной силы отделяет от пара капельки жидкости, воздух и другие газы. Устройство позволяет получать сухой и чистый пар, а жидкость, воздух и другие газы, проходя через фильтр сбрасываются с помощью конденсатоотводчика или газоотводчика.

Сепараторы AYVAZ SPR 25 специально разработаны для эффективной работы при изменчивом потоке пара в паропроводах, работающих под давлением до 25 бар. По заявке устройство может быть изготовлено из нержавеющей стали.

Принцип работы

Жидкость, образующаяся в трубах паровых линий, может конденсироваться и стекать в нижнюю часть трубы, а может распределяться маленькими капельками в потоке. Конденсирующаяся на дне отводится из системы легко. Сепаратор пара предназначен для отделения мелких капель воды из пара. Пар проходя через сепаратор под действием центробежных сил и эффекта закручивания потока, теряет частицы влаги, которые, отделяясь

от основного потока вместе с частицами ржавчины и грязью, удаляются через дренажное отверстие в нижней части сепаратора. Сухой и очищенный пар после прохождения через внутреннюю часть сепаратора может дополнительно пропускаться через фильтр. Крупные частицы воды осевшие на стенке корпуса и перегородках скатываются в нижнюю часть, откуда отводятся с помощью установленного конденсатоотводчика.

Применение сепаратора пара

– **На выходе из котла:** Предотвращает перенос химикатов, абразивных жидкостей, посторонних веществ, капель воды в паропроводы.

– **Перед различным оборудованием:**

Увеличивает эффективность и срок службы такого оборудования, как редуктор давления, регулирующий клапан и расходомер пара.

– **Перед входом в систему:**

- * На входе паровых турбин,
- * Нагревательные батареи и сушилки
- * Кухонные приборы, стиральные машины
- * Многослойные прессы (для резины и дерева)
- * Автоклавы, стерилизаторы

- * Лакокрасочное и отделочное оборудование
- * Хлебопечки
- * Предприятия производящие чай и табак используется для получения сухого пара используемого в системе.

Он должен использоваться в открытых паропотребляющих системах.

Корпус: Углеродистая сталь
(по запросу: нержавеющая сталь)

Внутренняя часть: нержавеющая сталь

Соединение: Резьбовое, фланцевое

Монтаж: горизонтальный, вертикальный

Диаметр: резьбового 1/2”-2”

фланцевого DN15-DN350

Максимальное рабочее давление

16 бар, 25 бар, 40 бар

Макс. рабочая температура: 300 °С

SPR-16/25/40 СЕПАРАТОРЫ ПАРА

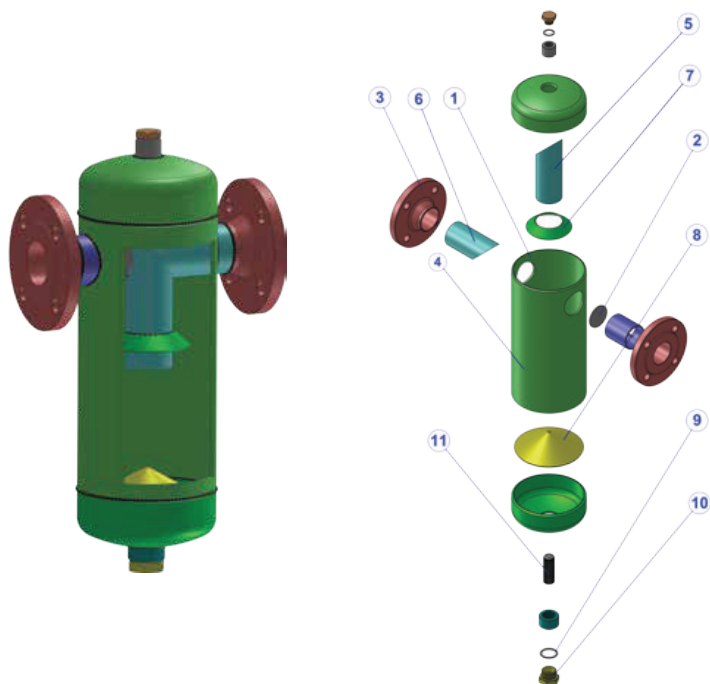
Преимущества

- Повышение производительности и качества продукции.
- Снижение затрат на техническое обслуживание и времени простоя.
- Продлевает срок службы установок и регулирующих клапанов в паровых и воздушных системах.
- Предотвращает образование гидравлических ударов и связанные с этим расходы на техническое обслуживание.
- Простая, прочная конструкция не требует обслуживания.
- Обеспечивает точность при измерении когда используется перед счетчиками расхода пара, воздуха или газа.
- Сепараторы Ауваз являются наиболее простым способом удаления конденсата из пара, так как нет необходимости в электрическом подключении.
- Отделяет жидкость от пара в условиях влажности 40% и ниже
- Повышение производительности и качества продукции. (Так как при низкой теплопередаче происходит снижение эффективности)
- Уменьшите стоимость обслуживания и время простоя. (Предотвращение коррозии трубопроводов, предотвращение повреждения гидравлическим удар механических элементов).

Условия эксплуатации		
DN	Макс. рабочее давление	Макс. рабочая температура
15 - 80	25 (пар)	228
100 - 150	21 (пар)	217
15 - 150	25 (пар)	50

DN	Соединение	Материал
15 - 20 - 25	Фланцевое PN 25 (DIN 2567)	Углеродистая сталь Нержавеющая сталь
32 - 40 - 50		
65 - 80 - 100		
125 - 150 - 200		

Примечание: В PN 25 и PN 40 соединительные фланцы, материал корпуса и толщина частей варьируется.



СПИСОК ЧАСТЕЙ		
No	Наименование	Материал
1	Промежуточная часть	Углеродистая сталь
2	Металлическая крышка	Углеродистая сталь
3	Фланцы	Углеродистая сталь C22.8
4	Корпус (бесшовная труба)	Углеродистая сталь
5	Конусообразный патрубок циклон	Углеродистая сталь
6	Труба фильтра	Углеродистая сталь
7	Специальный фильтр частиц	AISI 304 Нержавеющая сталь
8	Газожидкостная сепараторная пластина	AISI 304 Нержавеющая сталь
9	Уплотнение	Латунь
10	Заглушка	Углеродистая сталь C22.8
11	Фильтр защиты конденсатоотводчика	AISI 304 Нержавеющая сталь

SPR-16/25/40 СЕПАРАТОРЫ ПАРА

Как использовать диаграмму

- 1 - Нарисуем линию A-D для давления пара 10 бар и расхода 1000 кг / час.
- 2 - Дорисуем линию A-B по горизонтали.
- 3 - Любой сепаратор, пересекающийся с линией A-B в синей области, будет работать с эффективностью приблизительно 100%.
- 4 - Скорость потока определяется вертикальной линией B-C (19 м / с.)
- 5 - Падение давления находится при пересечении линий A-B и C-D.
- 6 - Сепаратор должен быть выбран в соответствии с диаметром линии, скоростью и перепадом давления.

РАЗМЕРЫ: ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ТИП (мм)					
DN	A	A1	B	C	D
15	180	130	345	240	1/2"
20	230	160	410	290	1 1/2"
25	230	160	430	310	1 1/2"
32	250	200	440	330	1 1/2"
40	300	260	480	340	1 1/2"
50	300	260	540	400	1 1/2"
65	400	-	645	475	2"
80	450	-	720	530	2"
100	500	-	865	620	2"
125	600	-	1046	770	2"
150	600	-	1190	895	2"
200	850	-	1240	900	2"
250	900	-	1640	1240	2"
300	950	-	1740	1320	2"
350	1100	-	1800	1380	2"

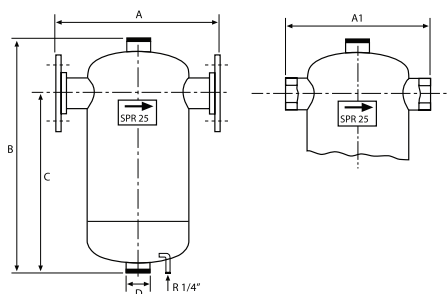
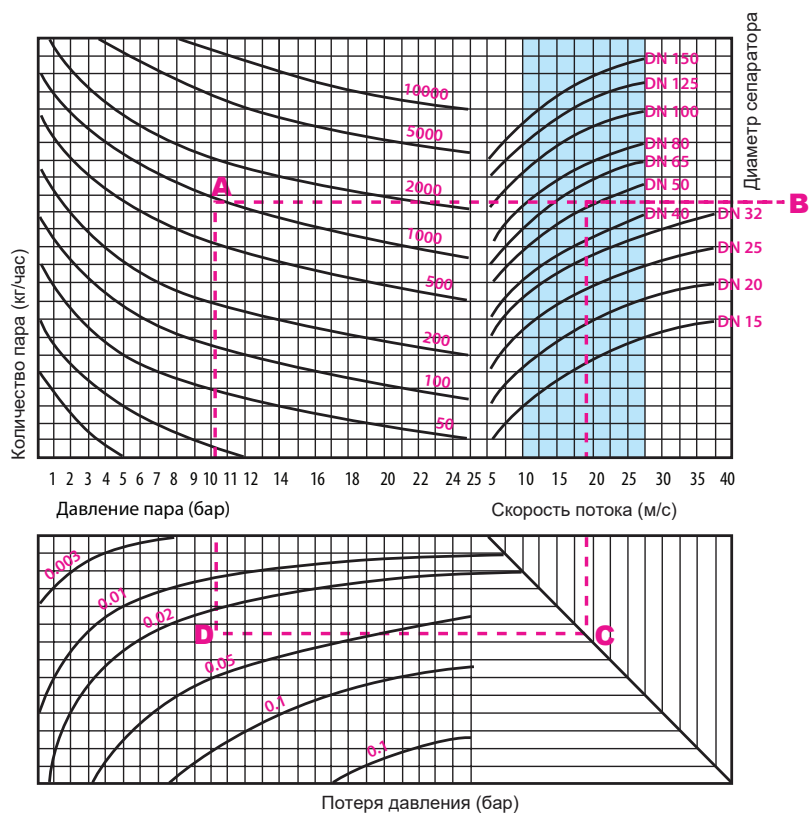
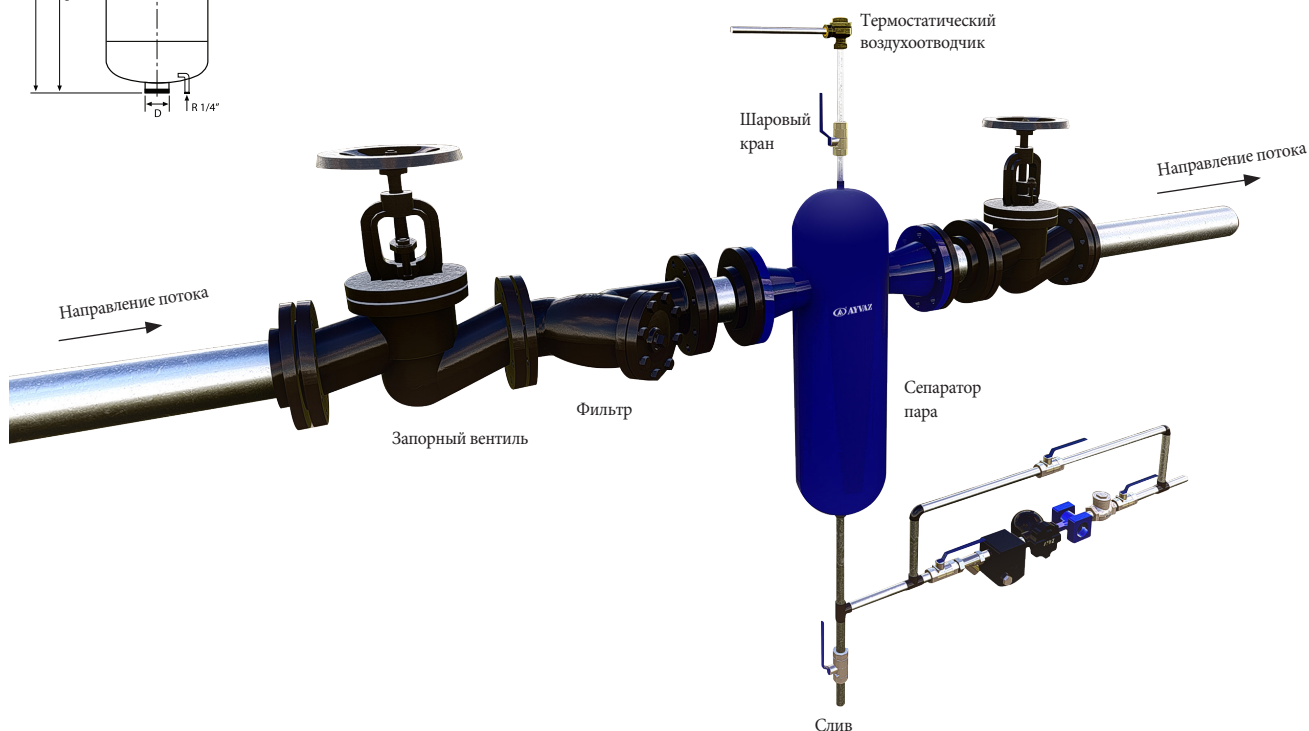


Диаграмма выбора сепаратора пара

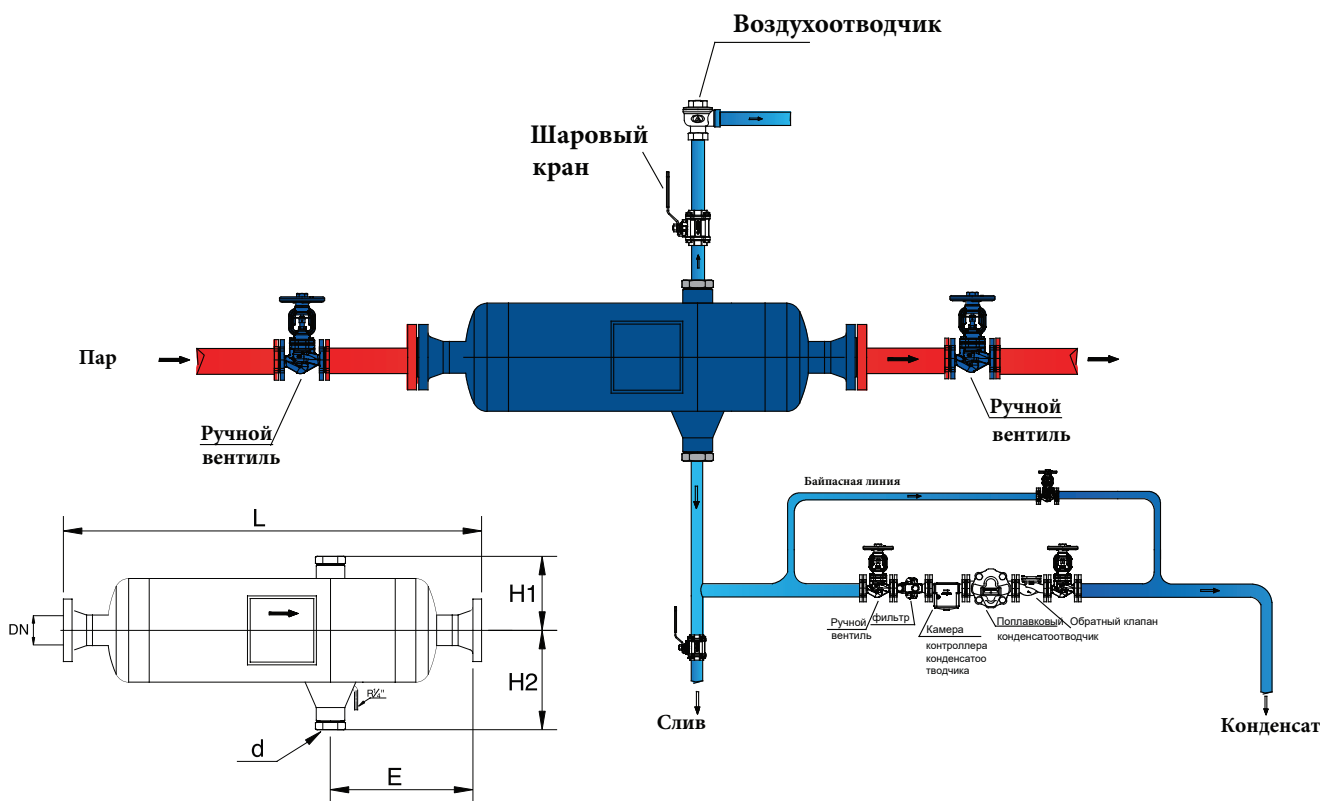


3D ОБРАЗЕЦ ПРИМЕНЕНИЯ



SPR-16/25/40 СЕПАРАТОРЫ ПАРА

Установка паросепаратора (горизонтального типа)



РАЗМЕРЫ СЕПАРАТОРА ПАРА ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ (мм)

DN	L	H1	H2	E	D	DN	L	H1	H2	E	D
20	300	57	127	140	1/2"	100	700	162	275	232	1"
25	400	57	127	158	1/2"	125	800	178	235	250	1"
32	500	70	140	165	1/2"	150	850	203	320	258	1"
40	500	84	170	170	1/2"	200	1000	254	350	303	1"
50	500	84	170	180	1/2"	250	1300	305	415	414	2"
65	600	110	210	180	3/4"	300	1500	305	450	325	2"
80	650	136	240	207	3/4"	350	1650	410	500	341	2"



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС - ЗАВОД

Atatürk Sanayi Bölgesi Hadımköy Mahallesi Mustafa İnan Caddesi No: 44 Arnavutköy - İSTANBUL
 Tel: +90 212 771 01 45 (pbx) | Fax: +90 212 771 47 27
 info@ayvaz.com | www.ayvaz.com

Caserta/Italy

Tel: +39 0823 187 3988
 rmolaro@ayvaz.com

Belgrad/Serbia

Tel: +381 61 658 70 52
 yakbijik@ayvaz.com

Viernheim/Germany

Tel: +49 62046014399
 germany@ayvaz.com

Kiev/Ukraine

Tel: +380 44 390 57 57
 info@ayvaz.com.ua

Warsaw/Poland

Tel: +48-32-783-295-1
 tricorr@tricorr.eu

Dubai/U.A.E

Tel: +971 563550822
 +971 501306871
 mideast@ayvaz.com

Cixi City/China

Tel: +86 0574 5897 3851
 info@ayvazchina.com

Kazakhstan

Tel: +7 (701) 066 066 1
 +90 (533) 760 34 66
 celyas@ayvaz.com

Isperih/Bulgaria

Tel: +359 8431 27 32
 office@ayvaz-n.eu