Сепаратор 1808 из нержавеющей стали Ду15-150

Описание

Сепаратор 1808 является сепаратором перегородчатого типа, используемым для удаления влаги из систем пара, сжатого воздуха и газа.

Ограничение применения

Размер	Фланцы сандартн.	Расчетн. давление бари	Расчетн. температура °C	Давление гид-равлич. испыт бари
Ду15	Class 150	14	198	30
	Class 300 Ру40	32	239	48
Ду20 и Ду25	Class 150	14	198	30
	Class 300 Ру40	30	235	45
Ду32, Ду40 и Ду50	Class 150	14	198	30
	Class 300 PN40	25	225	37.5
Ду65	Class 150	14	198	30
	Ру16			21
	Class 300 Ру40	25	225	37.5
Ду80	Class 150	14	198	30
	Class 300 Ру40	20	213	30
Ду100	Class 150	14	198	30
	Ру16			21
	Class 300 Ру40	20	213	30
Ду125 и Ду150	Class 150 Ру16	14	198	21
	Class 300 Ру40	30	236	45

Размеры и соединения

Ду 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100, 125 и 150
Фланцы BS 4504 Ру40 с резьбовым отверстием BSP для дренажа и выпуска воздуха
Фланцы BS 1560 Class 150 или 300 с резьбовым отверстием BSP для дренажа и выпуска воздуха
Прим.:Большие размеры и другие фланцы возможны по спецзаказу. (См TI-P023-14 для разм. Ду200 и Ду350)

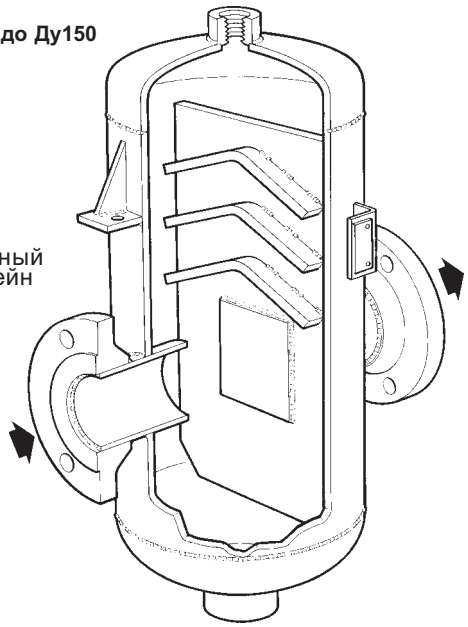
Материал

Аустенитная нержавеющая сталь 316L.

Установка

Устанавливать горизонтально дренажным отверстием вниз.

От Ду65 до Ду150

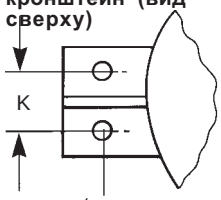


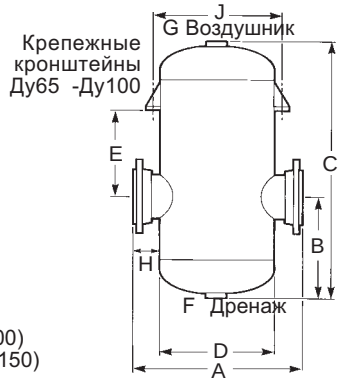
Сепараторы с размерами от Ду65 до Ду150 снабжены крепежными кронштейнами для разгрузки трубопровода. Каждый кронштейн имеет два отверстия. Чтобы убедиться, что отсепарированная жидкость будет быстро удаляться, к дренажному отверстию необходимо подключить соответствующую дренажную линию. Для тех систем пара, в которых может присутствовать воздух, воздух может собираться в верхней части сепаратора. В этом случае к месту присоединения следует подключить соответствующий воздушник.

Как заказать

Сепаратор 1808 Ду20 из нержавеющей стали, фланцевый BS 4504 Ру40.

Крепежный кронштейн (вид сверху)

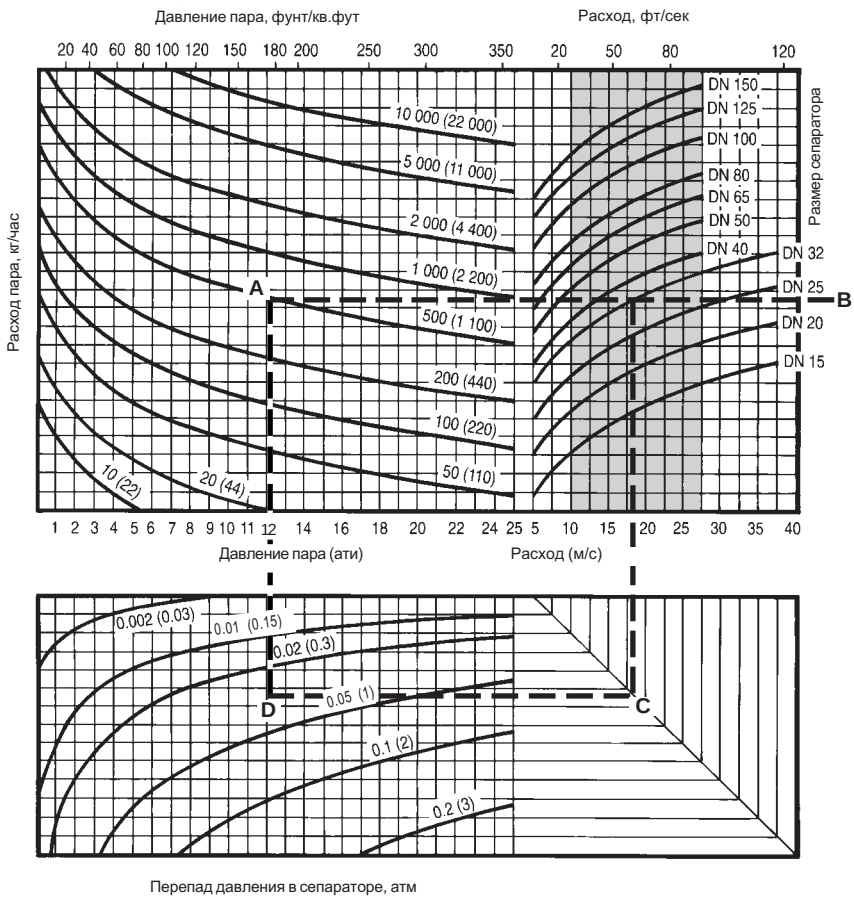




Размеры (ориентировочные) в мм

Размер	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Вес	Объем
Ду15	273	130	265	73	—	½"	½"	100	-	-	4.5 кг	0.85 л
Ду20	273	130	317	73	—	½"	½"	100	-	-	5 кг	1.03 л
Ду25	314	152	355	114	—	½"	½"	100	-	-	7 кг	2.6 л
Ду32	341	178	407	141	—	½"	½"	100	-	-	11 кг	4.6 л
Ду40	368	194	484	168	—	1"	½"	100	-	-	15 кг	7.9 л
Ду50	368	209	526	168	—	1"	½"	100	-	-	25 кг	8.7 л
Ду65	420	245	638	219	181	1"	¾"	100	263	30	41 кг	18 л
Ду80	523	300	735	273	204	2"	¾"	125	368	30	52 кг	32 л
Ду100	574	316	795	324	180	2"	¾"	125	384	40	73 кг	52 л
Ду125	656	309	843	356	247	2"	¾"	150	416	44	104 кг	66 л
Ду150	706	341	935	406	273	2"	¾"	150	466	60	135 кг	95 л

Диаграмма параметров пара для сепаратора 1808

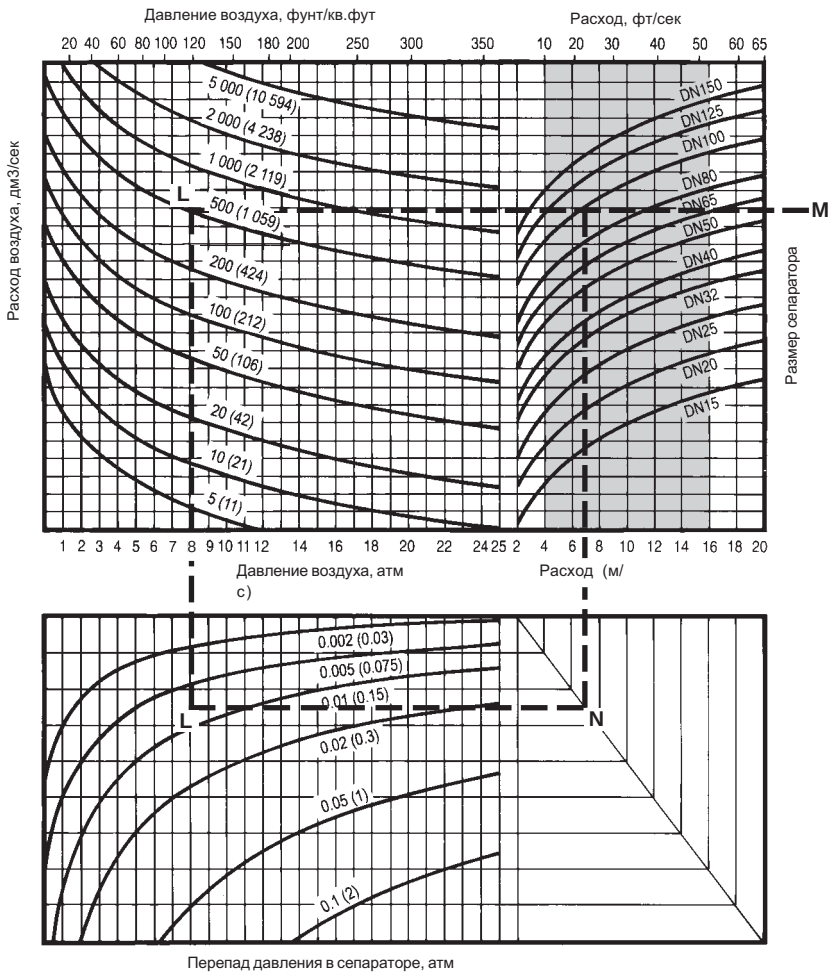


Пример выбора параметров пара

1. Возьмем давление пара равным12 ати и расход 500 кг/ч и проведем прямую A-D.
2. Проведем горизонтальную линию A-B.
3. Каждый сепаратор, график которого разбивается прямой A-B внутри затемненной области, будет работать с КПД около100%.
4. Скорость потока для любого размера можно определить, проведя вертикальную линию B-C (например,18 м/с для размера Ду32).
5. Перепад давления определяется путем проведения прямых C-D и A-D. Точка их пересечения и показывает значение перепада давления в сепараторе (то есть менее 0.05 бар в рассматриваемом случае).
6. Сепараторы следует выбирать, основываясь на наилучшем сочетании линейных размеров, скорости потока и перепада давления для каждого применения.

Затемненная область показывает рекомендуемый выбор для 100% КПД сепарации.

Диаграмма параметров воздуха для сепаратора 1808



Пример выбора параметров воздуха

1. Возьмем давление воздуха равным 8 ати и расход 500 дм^3/с и проведем прямую L-L.
2. Проведем горизонтальную линию L-M.
3. Каждый сепаратор, график которого разбивается прямой L-M внутри затемненной области, будет работать с КПД около100%.
4. Скорость потока для любого размера можно определить, проведя вертикальную линию M-N (например, 7 м/с для размера Ду100).
5. Перепад давления определяется путем проведения прямых M-N и L-N. Точка их пересечения и показывает значение перепада давления в сепараторе (то есть менее 0.01 бар в рассматриваемом случае).
6. Сепараторы следует выбирать, основываясь на наилучшем сочетании линейных размеров, скорости потока и перепада давления для каждого применения.

Затемненная область показывает рекомендуемый выбор для 100% КПД сепарации.

Выбор параметров для других газов

Проконсультируйтесь со Спайракс Сарко. Пожалуйста, укажите следующую информацию: название газа, давление, расход, скорость и плотность потока.

Коеффициенты перевода

1 атм = 100 кПа