

Газодинамические сепараторы для очистки газов типа ГДА.

Назначение

Газодинамические аппараты позволяют обеспечить:

- Очистку газового потока от механических и аэрозольных примесей (капельных жидкостей) с эффективностью до 95% и размером частиц от 8 мкм;
- Процесс коалесценции (укрупнение) капель жидкости;
- Сепарацию газа от жидкости;
- Вторичную сепарацию жидкости от газа в каплесьемнике;
- Эффективное отделение газа от жидкости с последующей коалесценцией дисперсной фазы в 3-х фазных средах (газонефтяной конденсат, нефть с большим газовым фактором).

Область применения

Комплектация газотурбинных и компрессорных установок, установок комплексной подготовки газа (УКПГ), фильтры магистральных и низконапорных систем транспорта природного газа для очистки от твердых частиц, капельной влаги и газового конденсата.

Состав и работа изделия

Основой газодинамических аппаратов являются газодинамические элементы вихревого типа.

Физической основой очистки потока от гетерогенных примесей в аппаратах вихревого типа является наложение действия на частицу центробежной силы направленной перпендикулярно направлению движению вращающегося газового потока и вихревых сил, в итоге результирующая сила, действующая на частицу, обеспечивает выведение частицы из газового потока на внутренние цилиндрические стенки аппарата и через специальные окна выводятся в сборники шлама.

Технические характеристики

Обозначение фильтра	Расход при н.у., нм3/ч	Расход при рабочих условиях, м3/ч	Объем аппарата, м3	Давление расчетное, МПа	Проход условный, Ду, мм	Диаметр аппарата, мм	Высота аппарата, мм
ГДА-50/1-0,6-X	380	80	0,06	0,6	50	300	1200
ГДА-50/1-1,0-X	600	80	0,07	1,0			1300
ГДА-50/1-1,6-X	1000	80	0,08	1,6			1420
ГДА-50/1-2,5-X	1600	80	0,09	2,5			1600

ГДА-50/1-4,0-Х	2500	80	0,11	4,0			1800
ГДА-50/1-6,3-Х	4000	80	0,12	6,3			2000
ГДА-100/1-0,6-Х	1350	300	0,17	0,6	100	400	1600
ГДА-100/1-1,0-Х	2250	300	0,18	1,0			1700
ГДА-100/1-1,6-Х	3600	300	0,20	1,6			1820
ГДА-100/1-2,5-Х	5625	300	0,22	2,5			2000
ГДА-100/1-4,0-Х	9000	300	0,25	4,0			2200
ГДА-100/1-6,3-Х	14175	300	0,27	6,3			2400
ГДА-150/1-0,6-Х	3150	700	0,27	0,6	150	500	1600
ГДА-150/1-1,0-Х	5250	700	0,29	1,0			1700
ГДА-150/1-1,6-Х	8400	700	0,32	1,6			1820
ГДА-150/1-2,5-Х	13100	700	0,35	2,5			2000
ГДА-150/1-4,0-Х	21000	700	0,39	4,0			2200
ГДА-150/1-6,3-Х	33000	700	0,43	6,3			2400
ГДА-200/1-0,6-Х	5850	1300	0,45	0,6	200	600	1800
ГДА-200/1-1,0-Х	9750	1300	0,49	1,0			1900
ГДА-200/1-1,6-Х	15600	1300	0,52	1,6			2050
ГДА-200/1-2,5-Х	24300	1300	0,56	2,5			2200

ГДА-200/1-4,0-Х	39000	1300	0,62	4,0			2400
ГДА-200/1-6,3-Х	61400	1300	0,67	6,3			2600
ГДА-250/1-0,6-Х	9000	2000	1,0	0,6	250	800	2200
ГДА-250/1-1,0-Х	15000	2000	1,15	1,0			2500
ГДА-250/1-1,6-Х	24000	2000	1,23	1,6			2650
ГДА-250/1-2,5-Х	37500	2000	1,3	2,5			2800
ГДА-250/1-4,0-Х	60000	2000	1,38	4,0			2950
ГДА-250/1-6,3-Х	94500	2000	1,45	6,3			3100
ГДА-300/1-0,6-Х	13500	3000	2,94	0,6	300	1200	2800
ГДА-300/1-1,0-Х	22500	3000	3,17	1,0			3000
ГДА-300/1-1,6-Х	36000	3000	3,27	1,6			3100
ГДА-300/1-2,5-Х	56250	3000	3,56	2,5			3350
ГДА-300/1-4,0-Х	90000	3000	3,73	4,0			3500
ГДА-300/1-6,3-Х	141750	3000	3,95	6,3			3700

Маркировка

ГДА - 50/1-0,6-Х

ГДА – газодинамический аппарат

50 – диаметр условного прохода входного/выходного патрубка, мм;

1 – количество ступеней очистки (одноступенчатый);

0,6 – расчетное давление, МПа;

Х – толщина фильтрации, мкм (задается заказчиком).