

ЕРНС устройства для гидрогенизационной очистки азота

Основные параметры:

Произв-ть азота	60-1000нм³/ч
Чистота азота	99.999%~99.9997%
Давление азота	0.1-0.8 мПа(настраиваемое)
Точка росы азота	≤-60°C
Остаточный кислород	1~10ppm
Остаточный водород	≤1%



◆ Принцип действия и характеристики продукта для очистки водородом:

Обычный азот, вырабатываемый генератором азота, смешивается с водородом в определенной пропорции, и нагревается в реакторе, оснащенном металлическим палладиевым катализатором, чтобы заставить остаточный кислород в обычном азоте вступать в реакцию с водородом с образованием водяного пара, и большая часть водяного пара конденсируется при прохождении через охладитель. После прохождения через циклонный фильтр для обезвоживания и микронагревный осушитель, точка росы может достигать -70° C, а чистота азота в готовом продукте контролируется в режиме реального времени с помощью анализатора.

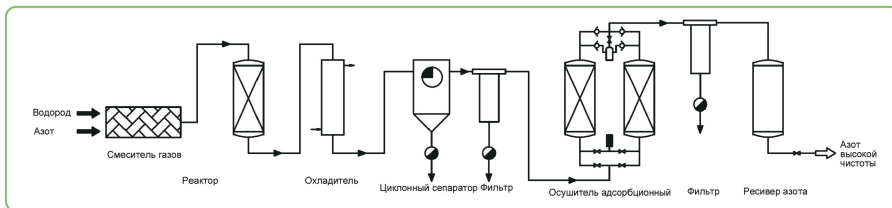


Таблица основных технических параметров (общая чистота азота 99,5%, чистый водород от источника водорода 99,9%)

Модель	Объем подаваемого азота нм³/ч	Объем получаемого чистого азота нм³/ч	Потребление водорода (нм³/ч)	Потребляемая мощность (кВт)	Вода на охлаждение (т/ч)	Размеры (мм)
						L*W*H
ЕРНС-60	66	60	0.6	1	0.5	1500*1200*1800
ЕРНС-80	88	80	0.8	1.1	0.6	1500*1500*1800
ЕРНС-100	110	100	1.2	1.1	0.8	1600*1600*2000
ЕРНС-150	165	150	1.6	2.4	1.1	1800*1800*2200
ЕРНС-200	220	200	2.2	3.4	1.5	2000*1800*2200
ЕРНС-250	275	250	2.7	7.0	1.9	2000*2000*2200
ЕРНС-300	330	300	3.3	7.0	2.3	2500*2200*2300
ЕРНС-400	440	400	4.4	7.0	3.0	2500*2200*2400
ЕРНС-500	550	500	5.5	10.5	4.5	2600*2200*2500
ЕРНС-600	660	600	6.6	13.8	6.0	2700*2200*2500
ЕРНС-800	880	800	8.8	21	7.5	2800*2500*2700
ЕРНС-1000	1100	1000	11	27.5	9.0	3000*2500*2800