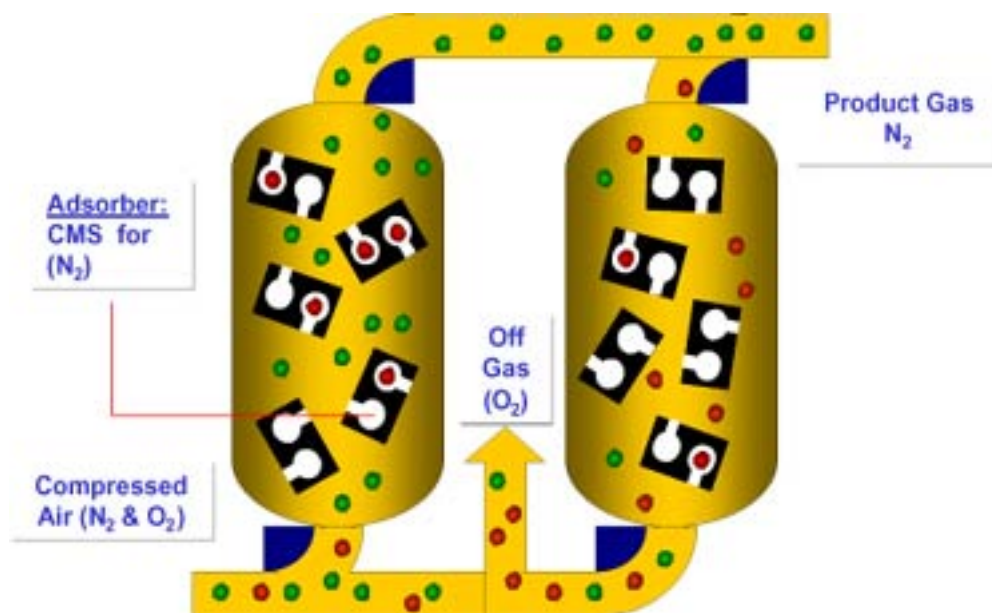


## Азотные КЦА > Технология

Для азотных КЦА используются собственные УМС (углеродные молекулярные сита) для выделения азота из воздуха. Этот специально изготавливаемый материал селективно адсорбирует кислород, позволяя производить азот высокой чистоты. Предварительная очистка сжатого воздуха на входе в установки обеспечивает эффективную и долгую работу Вашего оборудования. Наша команда инженеров спроектирует и поставит под ключ установки для обеспечения Вас азотом в необходимом количестве.



Наши установки могут работать как с безмасляными, так и с маслозаполненными компрессорами, также как и с влагопоглотителями или осушителями рефрижераторного типа, что даёт Вам максимум возможностей.

# PSA Cycle Diagram

Bed A	FR	ADS/PP	EQ (down)	BD	PUR	EQ (up)
Bed B	BD	PUR	EQ (up)	FR	ADS/PP	EQ (down)

FR = Feed Prepressurization (pressurize to adsorption pressure with Feed)

ADS/PP = Adsorption and Provide Purge (constant pressure product gas and purge gas production)

EQ (down) = Bed-to-bed depressurization, bed on ADS/PP depressurizes top-top with bed completing PUR

BD = Blowdown or countercurrent depressurization of bed to vent/atmosphere in opposite direction of feed flow

PUR = Countercurrent purge of bed with product gas from bed on ADS/PP

EQ (up) = Bed-to-bed repressurization with bed on ADS/PP, repressurizes top-top bed completing ADS/PP

