

RC-230

STANDARD TY

21.78.10-050-
014648393-
2022

NOx high temperature
purification catalyst

PK-230

Катализатор
высокотемпературной
очистки газов от NOx

APPLICATION

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

High temperature purification - removal of nitrogen oxides (NOx) and carbon monoxide from gas emissions in the production of nitric acid and caprolactam.

Высокотемпературная очистка от окислов азота (NOx) и монооксида углерода (CO) газовых выбросов в производстве азотной кислоты и капролактама .

SERVICE CONDITIONS

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Operating temperature, °C at the input	400÷500	Рабочая температура, °C на входе
Pressure, МПа, max.	0,1÷1	Давление, МПа
Space velocity, h ⁻¹	15000÷20000	Объемная скорость, ч ⁻¹
Residual of NO _x , %, not less	0,005	Остаточное содержание NO _x ,%
Methane / Oxygen ratio	0,50÷0,56	Отношение метан/кислород
Lifetime, years	2-5	Срок службы, лет

SPECIFICATIONS

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Form - factor	Octofoil-shape granules	Внешний вид
Support media	Al ₂ O ₃	Носитель
Mass fraction of platinum, %	1,8÷2,0	Массовая доля платины, %
Diameter, mm	12	Диаметр, мм
Height, mm	12	Высота, мм
Bulk density, kg/dm ³	0,65÷0,80	Насыпная плотность, кг/дм ³
Specific surface, m ² /g, no less than	50	Удельная поверхность, м ² /г, не менее
Mechanical strength on butt-end, МПа	5,87	Механическая прочность на раздавливание по образующей, МПа