

RC-104

Catalyst "cold" hydrogen
recombination

PK-104

Катализатор рекомбинации
водорода при низких
температурах.

APPLICATION

The catalyst is designed for use in a hydrogen explosion safety. Catalytic combustion of hydrogen begins at temperatures below 0°C. The catalyst is resistant to organic vapor and carbon monoxide. The catalyst operates under oxygen deficiency. Thermally stable up to 900°C

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Катализатор предназначен для систем водородной взрывобезопасности. Процесс каталитического сжигания водорода начинается при температурах ниже 0°C. Катализатор устойчив к действию паров органических веществ и монооксида углерода. Катализатор работает в условиях дефицита кислорода. Термически устойчив до 900°C

SERVICE CONDITIONS

Ignition temperature, °C	- 20
Operating temperature, °C	-5 +400
H ₂ in air, % vol., max.	6.0
Conversion rate, % no less	90
Lifetime, years	5 – 10

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура зажигания, °C
Температура эксплуатации, °C
[H ₂] _{исх.} , %об., не более
Конверсия водорода % не менее
Срок службы, лет

SPECIFICATIONS

Form - factor	extrudate
Support media	Al ₂ O ₃
Mass fraction of Pd, %	1.0
Diameter, mm	12.0
Height, mm	5.0
Bulk density, kg/dm ³	0,7 – 0,8
Specific surface, m ² /g, no less than	120
Straight kg/granules	5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешний вид
Носитель
Массовая доля Pd, %
Диаметр, мм
- высота мм.
Насыпная плотность, кг/дм ³
Удельная поверхность, м ² /г
Прочность на раздавливание, кг/гранулу