

Укрепляющие детали и прокладки для керамических фильтрующих элементов – описание изделия

Что они делают

Укрепляющие кольцевые детали и прокладки предназначены для защиты керамических фильтрующих элементов за счет более равномерного распределения нагрузок и абсорбции/амортизации ударов.

Наружная укрепляющая кольцевая деталь уменьшает повреждения фильтрующих элементов под воздействием сил, возникающих при реверсивной импульсной очистке или из-за чрезмерно сильного затягивания во время монтажа.

Внутренняя укрепляющая кольцевая деталь обеспечивает то, что элемент висит вертикально, а также обеспечивает защиту от внутренней эрозии под воздействием воздуха реверсивных импульсов.

Прокладки обеспечивают стабильную герметизацию элементов в течение всего срока их службы.

Узел кольцевой детали и прокладки позволяет полностью выполнить сборку и монтаж фильтрующих систем комплектно с элементами до транспортировки на объект.

Как они работают

Наружная укрепляющая кольцевая деталь, сделанная из центробежной стали, плотно подходит к наружной головке элементов фильтра. **Фланец** элемента лежит на внутреннем выступе кольцевой детали, будучи защищенным **прокладкой** элемента. **Прокладка пластины коллектора** установлена между нижней стороной выступа и **пластиной коллектора**.

При затягивании **зажимной пластины** элемент сначала проталкивается вниз внутрь кольцевой детали, сжимая прокладку элемента. Вскоре зажимная пластина доходит до верха кольцевой детали, и оставшееся усилие упора передается через кольцевую деталь и сжимает прокладку пластины коллектора. Внутренняя кольцевая деталь крепко прижимает втулку элемента к зажимной пластине, даже если выравненность фланца слегка нарушена.

Эти две прокладки образуют эффективное герметичное уплотнение между пластиной коллектора и фланцем элемента, не допуская прохождения неотфильтрованного загрязненного газа на чистую сторону фильтра.

Материалы

Укрепляющие кольцевые детали

центробежная мягкая сталь (нержавеющая сталь может быть получена по запросу)

Прокладки

10 мм бумага из керамического волокна, разрез по размеру

Размеры

Укрепляющие кольцевые детали

См. чертеж на следующей странице

Отверстие в пластине коллектора

64 мм диаметр минимум

Втулка элемента

60,5 мм диаметр максимум

Фланец элемента

80 мм диаметр максимум, 18-22 мм глубина

Прокладка элемента

80 мм наружн. диаметр, 63 мм внутренний диаметр

Прокладка пластины коллектора

90 мм наружн. диаметр, 65 мм внутренний диаметр

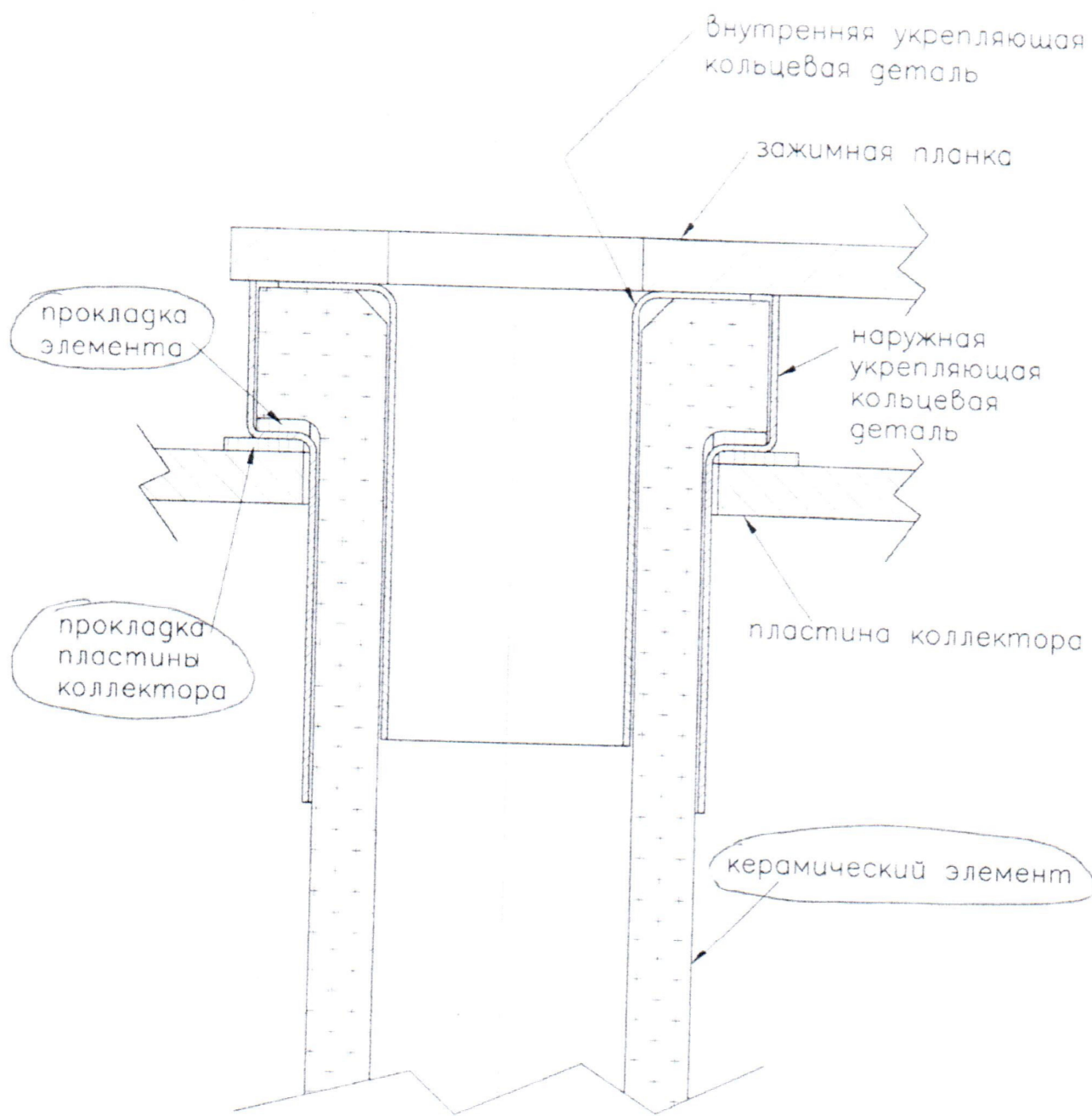
Температурные границы

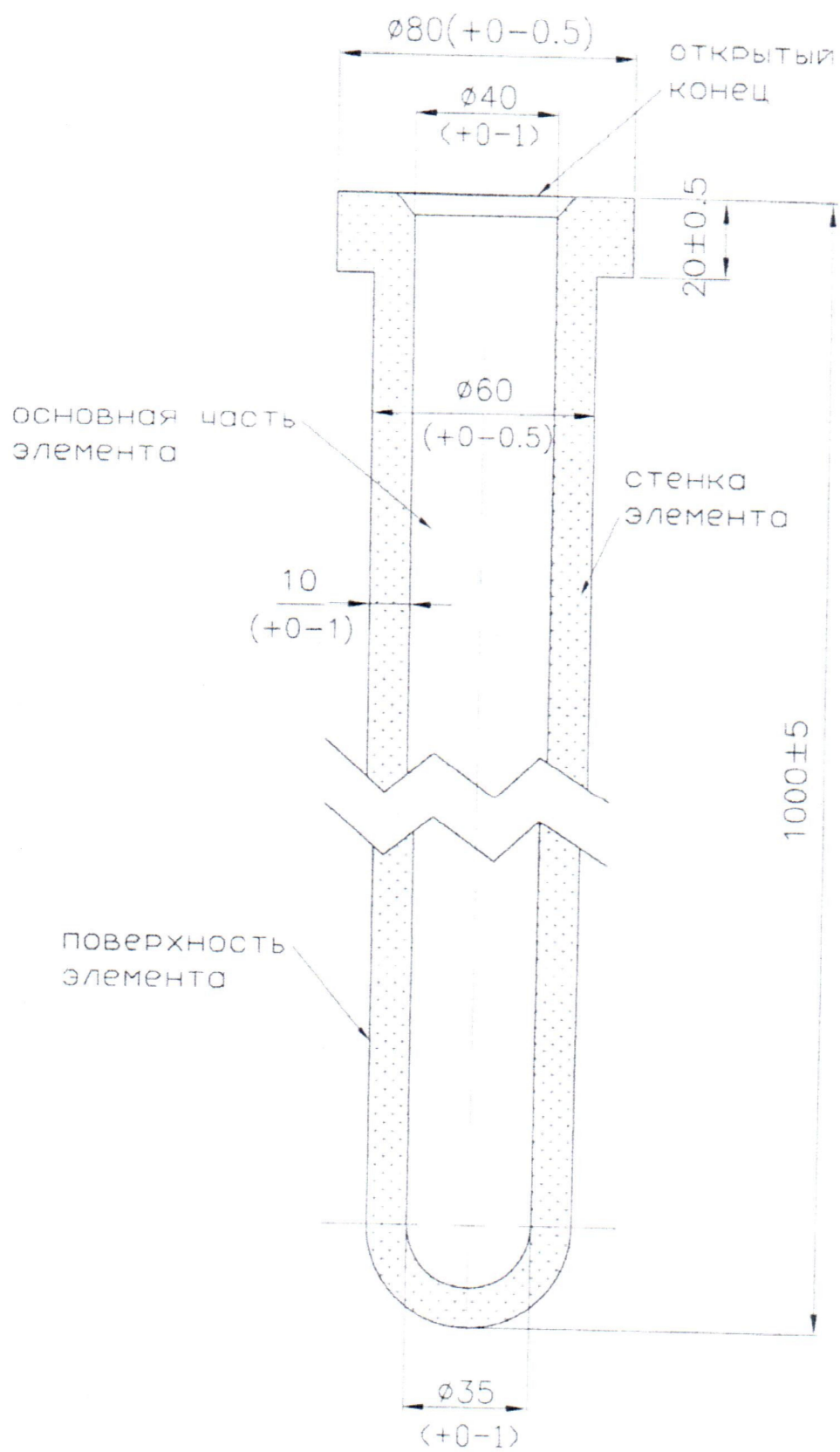
Укрепляющие кольцевые детали

450 °C для мягкой стали

Прокладки

950 °C





все размеры в

Madison Filter

...solutions

PRODUCT NAME	CERAFIL XS-1000		
DRAWN BY	CB	DATE	01/10/98
APPROVED BY	CB	DATE	01/10/98
DRAWING NO.	CRL-XS1000	REVISION	3



All dimensions in millimetres (mm).
Not to scale.

ELEMENT DIMENSIONS

	XS-1000	Tolerances
A	1000	± 5
B	60	$+0/-2$
C	80	$+0/-2$
D	40	$+0/-2$
E	20	± 1
F	10	-
G	10	± 2

SUITABLE GASKET TYPES

Name	OD	ID	Thickness
GS1000	100	62.5	9
GS1000/90	90	63	9

ADDITIONAL INFORMATION

Parameter	Value	Tolerance
DP at 2.8 cm/s, 15°C	50 mm wg	± 20
Weight	650 g	min 550 g
Longitudinal distortion	0	max 5 mm
Gasket supplied	GS1000	-

3	CAS
2	CAS
1	Tech
Revision	