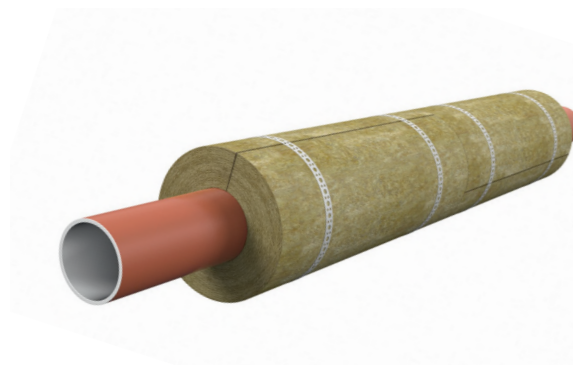
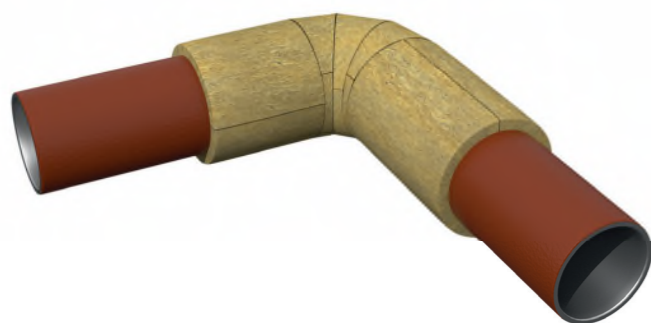


Принципиальные схемы монтажа

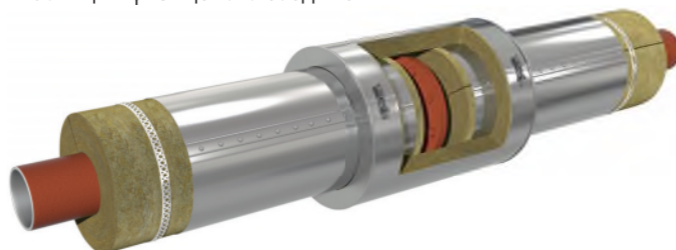
Механическое крепление и разбежка швов (одно- и двухслойное решение)



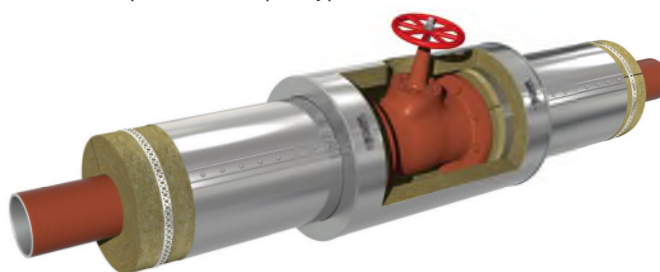
Изоляция крутоизогнутых отводов больших диаметров



Изоляция фланцевого соединения



Изоляция фланцевой арматуры



Упаковка и хранение

Цилиндры навивные ROCKWOOL поставляются упакованными в термоусадочную пленку, в соответствии с действующим упаковочным листом. Упакованные цилиндры должны храниться в крытых складах или в открытых под навесом, препятствующим попаданию атмосферных осадков, разделять по размерам и маркам.

Цилиндры навивные ROCKWOOL транспортируют всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, с обязательной защитой их от увлажнения и повреждения.

Цилиндры навивные ROCKWOOL с толщиной стенки 25, 30 и 40 мм и внутренним диаметром большим либо равным 76 мм транспортируют в вертикальном положении. Цилиндры остальных типоразмеров транспортируют в горизонтальном либо вертикальном положении.



Цилиндры навивные ROCKWOOL 150

(ТУ 5762-038-45757203-13)

Компания ROCKWOOL: **ROCKWOOL®**

ROCKWOOL®

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150

Описание продукта

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 гидрофобизированные на синтетическом связующем представляют собой полые изделия, которые изготавливаются из каменной ваты на основе горных пород базальтовой группы. Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 имеют сплошной продольный разрез по одной стороне и соответствующий ему надрез изнутри на противоположной стороне для удобного монтажа на трубопровод. Плоскость, в которой лежат линии разреза и надреза, проходит через ось цилиндра.

Условное обозначение цилиндров состоит из наименования торговой марки, размеров (внутренний диаметр, толщина изоляции), номера ТУ.

Пример условного обозначения цилиндров марки Цилиндры навивные ROCKWOOL 150, внутренним диаметром 245 мм и толщиной изоляции 90 мм: Цилиндры навивные ROCKWOOL 150, 245 x 90, ТУ 5762-038-45757203-13.

Применение

Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 предназначены для высокотемпературной тепловой изоляции технологических трубопроводов с температурой теплоносителя до +680 °С.

Технические характеристики

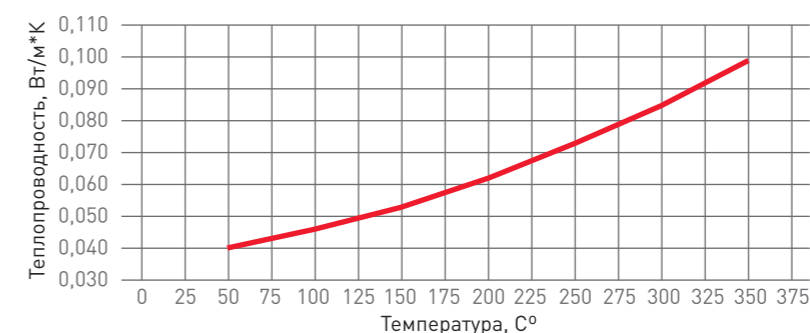
Параметр	Значение								Стандарт
Теплопроводность	T, °C	50	100	150	200	250	300	350	EN ISO 8497
	λ, Вт/м*К	0,040	0,046	0,053	0,062	0,073	0,085	0,099	
Максимальная температура применения	+ 680 °C								EN 14707
Класс пожарной опасности	Цилиндры навивные ROCKWOOL 150 – КМ0 (НГ)								ГОСТ 30244-94
Модуль кислотности	не менее 1,8								ГОСТ 2642.3-97 ГОСТ 2642.7-97 ГОСТ 2642.8-97
Водостойкость (рН)	не менее 3,0								ГОСТ 4640-2011
Водопоглощение при кратковременном и частичном погружении	не более 1,0 кг/м ²								EN 13472
Содержание органических веществ по массе	не более 3,2%								ГОСТ EN 31430-2011



Свойства

- Эффективная теплоизоляция;
- Химическая стойкость по отношению к маслам, растворителям, кислотам, щелочам;
- Биостойкость;
- Высокотемпературная изоляция (макс. температура применения до +680 °С, температура плавления волокон + 1000 °С);
- Высокая скорость и удобство монтажа, ремонтно-пригодность.

График значения теплопроводности Цилиндров навивных ROCKWOOL 150



Расчетное значение коэффициента теплопроводности для разных температур
 $\lambda_T = 35,9 + 6,5 \times 10^{-2} \times T + 3,2857 \times 10^{-4} \times T^2 - 4,34 \times 10^{-19} \times T^3$ (Вт/м*К), где T — температура среднего слоя изоляции.

Типоразмеры

Толщина, мм	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Диаметр, мм										
18										
21										
25										
27										
28										
32										
35										
38										
42										
45										
48										
54										
57										
60										
64										
70										
76										
83										
89										
102										
108										
114										
133										
140										
159										
168										
169										
194										
205										
219										
245										
273										

Монтаж

- Цилиндры устанавливаются вплотную друг к другу с разбежкой горизонтальных швов и закрепляются на трубе бандажом или вязальной проволокой. Рекомендуется устанавливать не менее двух бандажей на 1 цилиндр с интервалом не более 500 мм.
- При необходимости на цилиндры может быть смонтировано защитное покрытие (кожух).
- При применении цилиндров в качестве изоляционного слоя на вертикальных трубопроводах через каждые 3–4 м следует предусматривать разгружающие конструкции (опорные кольца) для предотвращения сползания изоляции и защитного покрытия.
- Возможно применение Цилиндров навивных ROCKWOOL 150 в два слоя при изоляции высокотемпературных трубопроводов. В таком случае необходимо соблюдать разбежку горизонтальных швов на внешнем и внутреннем слое изоляции.
- Рекомендуется применение цилиндров в качестве теплоизоляционного слоя в конструкциях тепловой изоляции для фланцевых соединений и фланцевой арматуры.
- Возможно использование цилиндра в качестве вкладыша в полносборную или комплектную конструкцию для изоляции фланцевого соединения или арматуры. Цилиндр может быть прикреплен к покрытию шпльнтами.
- Торцы изоляции фланцевых соединений из цилиндров закрываются диафрагмами из материала защитного покрытия.
- Для изоляции отводов крутоизогнутых и гнутых цилиндр разрезается на несколько частей. Угол реза и количество частей определяется по месту.

■ Диаметры и толщины, производимые на заводах компании ROCKWOOL в России.