spirax sarco

TI-P401-07
АВ Выпуск 2

Погружная труба

Описание
Погружнаяя труба производства Спиракс Сарко предназначена для распределения конденсата, возвращающегося в расходный резервуар, гарантирующая эффективное рассредоточение горячего конденсата.

Выпускаемые типы
Выпускаются типы IT100_, 150_, 200_, 250_, 300_ и 400_ со встроенным внутренним фланцем, соответствующим прокладкам по стандартам EN1092 Py16 или ANSI 150. Выпускаются трубы, длина которых соответствует размерам атмосферных деаэраторов типа TM. Трубки другой длины могут быть изготовлены по заказу.
Характеристики погружных труб обозначаются сначала IT, затем номинальным диаметром Ду, длиной иммерсионной трубки в мм, например, трубка IT250-1600 имеет диаметр Ду250 и длину 1600 мм от нижней части фланца. Она пригодна для деаэратора глубиной 2000 мм.

Пропускная способность

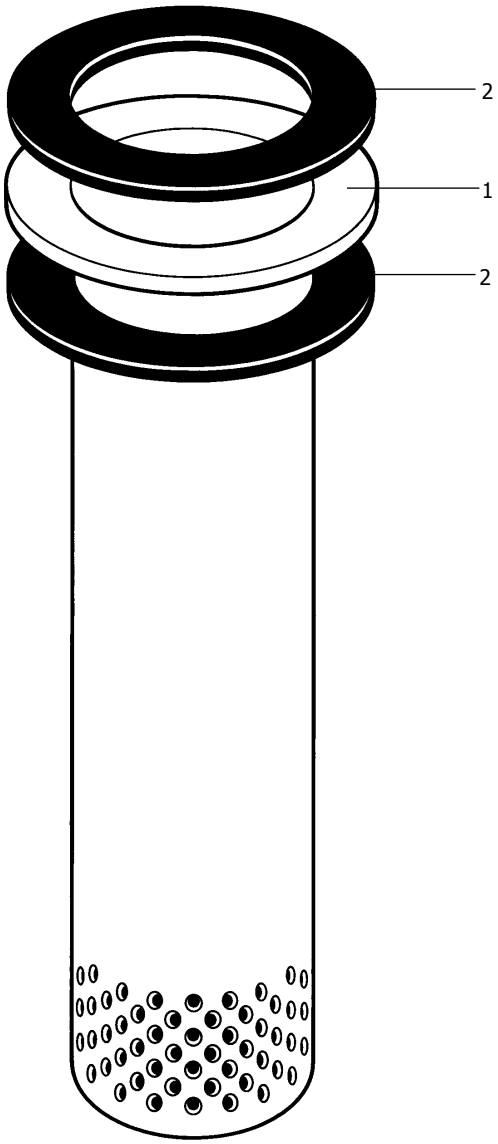
Тип IT	Ду	*Гравитационный конденсат (с 5% вторичного пара) кг/ч	Насосный конденсат кг/ч
IT100_	100	1015	2500
IT150_	150	2285	5000
IT200_	200	4065	10000
IT250_	250	6350	20000
IT300_	300	9145	30000
IT400_	400	16255	50000

* для других объёмов вторичного пара пропускная способность может быть определена пропорционально, т.е. на 10% пара пропускная способность наполовину меньше указанной в таблице
Как правило, размер погружной трубы должен быть, по крайней мере, на один Ду больше, чем диаметр трубы, подводящей конденсат.

Ограничение применения
Номинальное давление Py2,5.

Пригодна для конденсата до 1 бари, 120°C.

Применение
Погружные трубы производства предназначены для применения в атмосферных деаэраторах или баках питательной воды. Их использование - это более удобное и эффективное решение проблемы распределения возвращаемого конденсата, чем традиционные разбрызгивающие трубы. Кроме того, они снижают вероятность появления гидравлических ударов, характерных для разбрызгивающих труб. Это достигается путем замедления движения потока возвращаемого конденсата, и, в частности, какого-либо вторичного пара, как только он попадает в иммерсионную трубку с ее большим размером поперечного сечения. Это позволяет вторичному пару проходить через отверстия в деаэратор без создания неожиданных гидравлических ударов.
При соединении со смесителем они формируют головку деаэратора конденсата вторичного парообразования. Более подробно об этом читайте в других разделах.



Материалы

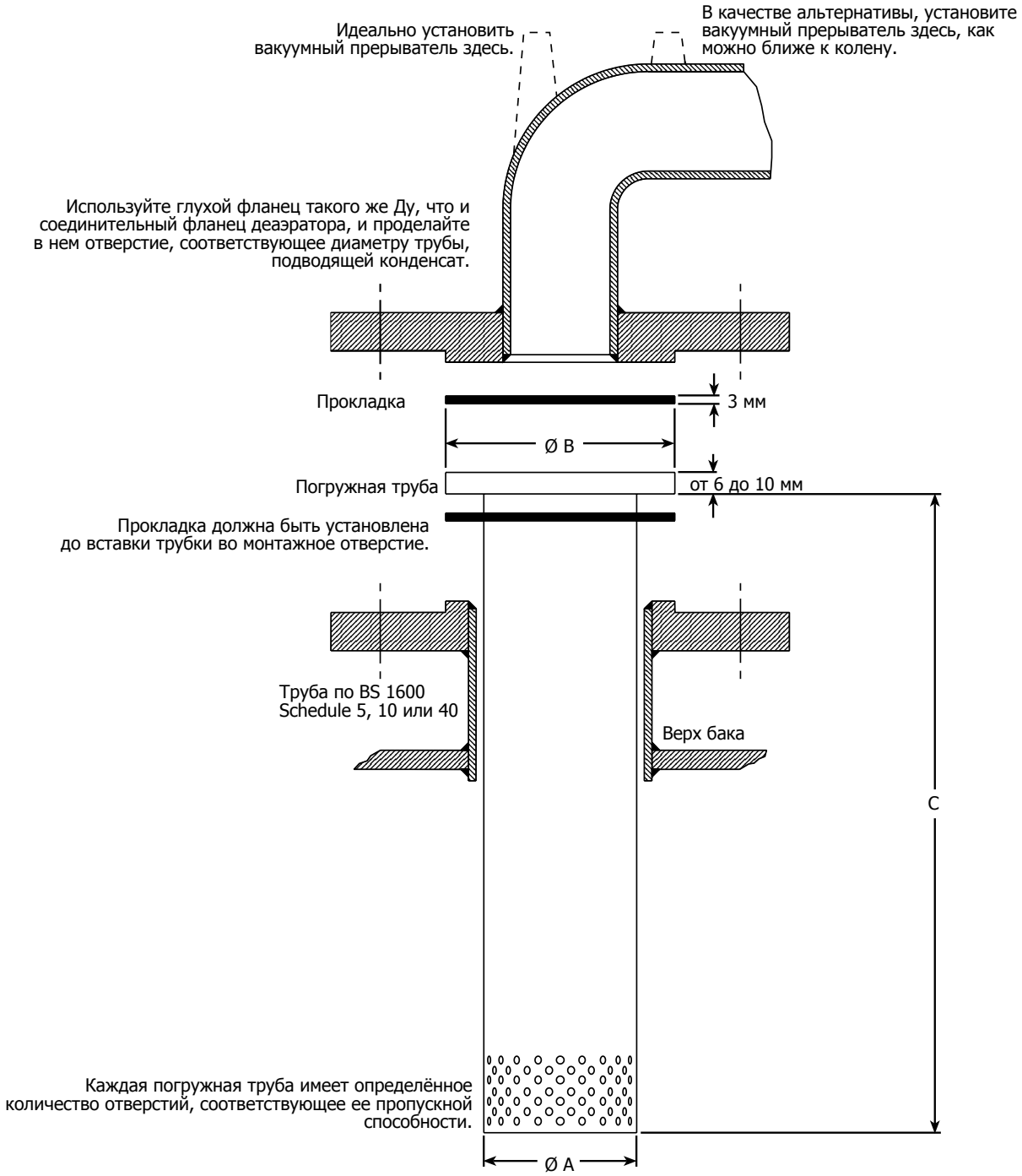
1	Погружная труба	Аустенитная нержав. сталь
2	Прокладки	Силиконовая резина (Может быть натурального цвета, белого или красного.)

Как заказать
Иммерсионная трубка IT150-950 из аустенитной нержавеющей стали с фланцем Py16 в комплекте с двумя прокладками.

Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Модель	A	B Py16	B ANSI 150	C	Вес
IT100 - 950	100	162	157	950	7
IT100 - 1200	100	162	157	1 200	9
IT100 - 1600	100	162	157	1 600	11
IT150 - 950	150	212	216	950	10
IT150 - 1200	150	212	216	1 200	12
IT150 - 1600	150	212	216	1 600	16
IT200 - 950	200	268	270	950	13
IT200 - 1200	200	268	270	1 200	16
IT200 - 1600	200	268	270	1 600	21
IT200 - 2100	200	268	270	2 100	28
IT250 - 1200	250	320	324	1 200	20
IT250 - 1600	250	320	324	1 600	27
IT250 - 2100	250	320	324	2 100	35
IT300 - 1200	300	378	381	1 200	24
IT300 - 1600	300	378	381	1 600	32
IT300 - 2100	300	378	381	2 100	42
IT400 - 1200	375	490	470	1 200	29
IT400 - 1600	375	490	470	1 600	39
IT400 - 2100	375	490	470	2 100	51

Монтаж

Рекомендуется располагать погружную трубу в центре бака.
Погружная труба может монтироваться в бак следующими способами:

1. Использование внешнего фланца.
   Погружная труба может быть вставлена во впускное отверстие с размерами, соответствующими стандарту BS1600 Schedule 40. Диаметр фланца погружной трубы равен диаметру рельефной части фланца, для которого он подходит. Прокладки устанавливаются над и под фланцем трубы. Этот метод имеет определённые преимущества для того случая, когда ранее не были установлены барботажные трубы, поскольку погружная труба может быть вставлена без необходимости изменения трубопровода.
2. При первоначальной установке необходимо оборудовать специальное соединение, как указано в литературе.
   Очень важно установить прерыватель вакуума VB14 на трубопровод возвращаемого конденсата ближе к погружной трубе.