

Условные обозначения изделий (метрические единицы измерения)

TubeGrace® предизолированные трубки с обогревом

Защита от замерзания и поддержание температуры для перерабатывающей промышленности

За помощью в проектировании обращайтесь в компанию Термон или посетите сайт www.thermon.com, чтобы скачать программное обеспечение CompuGrace® IT для автоматизированного проектирования импульсных трубопроводов

Типовые трубки с парообогревом

Тип пучка		SE-12 F1-63-7-ATP-1-M ⁸									
SE = одна трубка	Наружный диаметр рабочей трубки	Материал рабочей трубки	Количество трубок ⁶	Вариант с нагревательным кабелем	Тип оболочки	Толщина стенок рабочих трубок (дюймы)	M или I метрические или британские единицы измерения				
ME= несколько трубок											
6 = 6 мм	A = нержавеющая сталь марки 316L, сварная	1	1 = BN (только HPT)	ATP ⁵	030 = 0,030						
8 = 8 мм	As = нержавеющая сталь марки 316Ti, сварная	2	3 = OJ (только BSX)	TPU	032 = 0,032 (только медь)						
10 = 10 мм	V = медь B68	3	7 = OJ/фторполимер		035 = 0,035						
12 = 12 мм	C = тефлон PFA ²	4	8 = разрешение по разделу 1 ⁴		040 = 0,040 (только пластмасса)						
1 = 1/8"	D = монель ³	Тип нагревательного кабеля (см. раздел Использование нагревательного кабеля ниже) Саморегулирующиеся кабели Кабели предельной мощности			047 = 0,047 (только пластмасса)						
2 = 1/4"	E = титан		31 = VSX 15 Вт/м 230 В	51 = HPT 14 Вт/м 230 В		049 = 0,049					
3 = 3/8"	F = нержавеющая сталь марки 316L, бесшовная		33 = VSX 32 Вт/м 230 В	53 = HPT 28 Вт/м 230 В		062 = 0,062 (только пластмасса)					
4 = 1/2"	Fs = нержавеющая сталь марки 316Ti, бесшовная		35 = VSX 48 Вт/м 230 В	55 = HPT 42 Вт/м 230 В		065 = 0,065					
6 = 3/4"	G = нержавеющая сталь марки 304, сварная		37 = VSX 64 Вт/м 230 В	57 = HPT 57 Вт/м 230 В		1 = 1 мм					
	H = нержавеющая сталь марки 304, бесшовная		41 = BSX 9 Вт/м 230 В			1.5 = 1,5 мм ⁷					
	J = сплав хастеллой C276		43 = BSX 15 Вт/м 230 В								
	K = сплав 825		45 = BSX 25 Вт/м 230 В								
	M = FEP тефлон		47 = BSX 32 Вт/м 230 В								
	P = полиэтилен		61 = HTSX 9 Вт/м 230 В								
	T = TFE тефлон		63 = HTSX 18 Вт/м 230 В								
	X = специальный материал		65 = HTSX 27 Вт/м 230 В								
			67 = HTSX 37 Вт/м 230 В								
			69 = HTSX 48 Вт/м 230 В								
			71 = HTSX 64 Вт/м 230 В								

Тип пучка		SP-12F1-10F1-ATP-1/1-M ⁸									
SI = одна изолированная трубка с изолированным теплоспутником	Наружный диаметр рабочей трубки	Материал рабочей трубки	Количество рабочих трубок ⁶	Внешний диаметр нагревательной трубки	Тип оболочки	Толщина стенок рабочих трубок (дюймы)	M или I (метрические или британские единицы измерения)				
MI = несколько изолированных трубок с изолированным теплоспутником											
SP = одна трубка с неизолированным теплоспутником	1 = 1/8"	A = нержавеющая сталь марки 316L, сварная	1	6 = 6 мм	ATP ⁵	035 = 0,035					
	2 = 1/4"	As = нержавеющая сталь марки 316Ti, сварная	2	10 = 10 мм	TPU	040 = 0,040 (только пластмасса)					
	3 = 3/8"	V = медь B68		12 = 12 мм	Количество нагревательных трубок 1	047 = 0,047 (только пластмасса)					
	4 = 1/2"	C = тефлон PFA ²		2 = 1/4"		049 = 0,049 (только пластмасса)					
	6 = 6 мм	D = монель ³		3 = 3/8"		062 = 0,062 (только пластмасса)					
	8 = 8 мм	E = титан		4 = 1/2"		065 = 0,065					
MP = несколько трубок с неизолированным теплоспутником	10 = 10 мм	F = нержавеющая сталь марки 316L, бесшовная			Материал нагревательной трубки A = нержавеющая сталь марки 316, сварная V = медь 122 F = нержавеющая сталь марки 316, бесшовная	062 = 0,062 (только пластмасса)					
	12 = 12 мм	Fs = нержавеющая сталь марки 316Ti, бесшовная				1 = 1 мм	065 = 0,065				
		G = нержавеющая сталь марки 304, сварная				1.5 = 1,5 мм ⁷	1 = 1 мм				
		H = нержавеющая сталь марки 304, бесшовная					1.5 = 1,5 мм ⁷				
		J = сплав хастеллой C276									
		K = сплав 825									
		M = FEP тефлон									
		P = полиэтилен									
		T = TFE тефлон									
		X = специальный материал									



Типовые трубки TubeGrace типа ME Типовые трубки TubeGrace типа MP Типовая трубка ThermoTube типа SL

Предизолированные трубки ThermoTube® типа SL

(Для подачи пара и отвода конденсата - без обогрева)

Тип пучка		SL-12B1-01-ATP-M					
SL = одна трубка	Наружный диаметр трубки	Материал трубки	Количество рабочих трубок	Толщина стенки трубки (дюймы)	M или I (метрические или британские единицы измерения)	Тип оболочки	ATP ⁵ TPU
	2 = 1/4"	A = нержавеющая сталь марки 316L, сварная	1	30 = 0,030			
	3 = 3/8"	As = нержавеющая сталь марки 316Ti, сварная		32 = 0,032 (только медь)			
	4 = 1/2"	V = медь B68		35 = 0,035			
	6 = 6 мм	C = тефлон PFA ²		40 = 0,040 (только пластмасса)			
	8 = 8 мм	D = монель ³		47 = 0,047 (только пластмасса)			
	10 = 10 мм	E = титан		49 = 0,049			
	12 = 12 мм	F = нержавеющая сталь марки 316L, бесшовная		62 = 0,062 (только пластмасса)			
		Fs = нержавеющая сталь марки 316Ti, бесшовная		65 = 0,065			
		G = нержавеющая сталь марки 304, сварная		1 = 1 мм			
		H = нержавеющая сталь марки 304, бесшовная		1.5 = 1,5 мм ⁷			
		J = сплав хастеллой C276					
		K = сплав 825					
		M = FEP тефлон					
		P = полиэтилен					
		T = TFE тефлон					
		X = специальный материал					

Области применения электрообогрева

Для защиты от замерзания и поддержания температуры 65 °C

ВЫВОДЫ ПАРА ОТСУТСТВУЮТ Воздействие на теплоспутник* ограничено 85 °C

Саморегулирующийся электрообогрев BSX (Все кабели BSX включают оплетку и оболочку. Стандартный материал оболочки – полиолефин, также возможна оболочка из фторполимера.)

41 = BSX 9 Вт/м 230 В	45 = BSX 25 Вт/м 230 В
43 = BSX 15 Вт/м 230 В	47 = BSX 32 Вт/м 230 В

Для защиты от замерзания и поддержания температуры 121 °C

Воздействие на теплоспутник* до 215 °C

Саморегулирующийся электрообогрев HTSX (Все кабели HTSX включают оплетку и оболочку BNO))

61 = HTSX 9 Вт/м 230 В	65 = HTSX 27 Вт/м 230 В	69 = HTSX 48 Вт/м 230 В
63 = HTSX 18 Вт/м 230 В	67 = HTSX 37 Вт/м 230 В	71 = HTSX 64 Вт/м 230 В

Для защиты от замерзания или поддержания температуры 149 °C

Воздействие на теплоспутник* до 232 °C

Саморегулирующийся электрообогрев VSX (Все кабели VSX включают оплетку и оболочку BNO))

31 = VSX 15 Вт/м 230 В	35 = VSX 48 Вт/м 230 В
33 = VSX 32 Вт/м 230 В	37 = VSX 64 Вт/м 230 В

Для защиты от замерзания или поддержания температуры 205 °C

Воздействие* до 260 °C

Электрообогрев предельной мощности HPT (Все кабели HPT включают оплетку и оболочку OJ))

51 = HPT 14 Вт/м 230 В	55 = HPT 42 Вт/м 230 В
53 = HPT 28 Вт/м 230 В	57 = HPT 57 Вт/м 230 В

* Температура воздействия, как правило, указана для обесточенного кабеля (выкл.). Исключение составляет периодическое воздействие на саморегулирующиеся кабели HTSX и VSX, их питание может быть включено или выключено.

** Стандартные пучки TubeGrace и ThermoTube имеют максимальную номинальную температуру трубки 204 °C, если температура оболочки должна оставаться ниже 60 °C при макс. температуре окружающей среды 80 °F (27 °C) без ветра. Можно рассмотреть возможность использования дополнительной изоляции (вариант пучка «XINS»), если температура трубки приближается к пределам нагревательного кабеля предельной мощности HPT в 260 °C с отключенным питанием. Для более высокой температуры воздействия (до 588 °C) рассмотрите возможность использования пучков TubeGrace HT или HTX.



Головная организация в Европе • Boezemweg 25 • PO Box 205 • 2640 AE Pijnacker • The Netherlands •
Телефон: +31 (0) 15-36 15 370

Представительство в России и странах СНГ • ООО «Термон Си-Ай-Эс» • 101000, Россия, г. Москва • Чистопрудный бульвар, д. 17, стр. 1 •
Бизнес-центр «Бульварное кольцо», 8 этаж • Тел.: +7 (495) 411-7038 • Факс: +7 (495) 411-7038 доб. 221 • Эл. почта: moscow@thermon.com

Адрес вашего местного представительства компании Термон можно узнать на сайте ... www.thermon.com

Форма CLX0039R-0508 © Thermon Manufacturing Co.