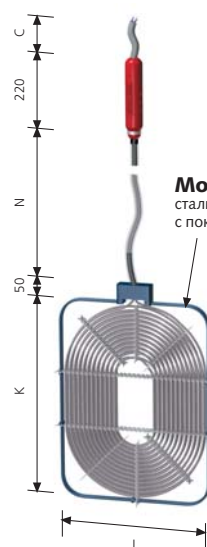
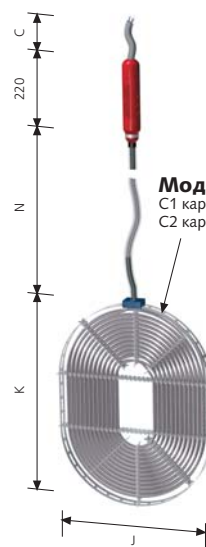


Тефлоновый нагревательный элемент GALMATHERM®

Тефлоновый нагревательный элемент GALMATHERM специально разработан для прямого электрического нагрева установок и резервуаров, где требуются небольшие размеры, высокая производительность и отличная степень устойчивости по отношению к агрессивным технологическим растворам. Благодаря применению специального тефлонового покрытия (тефлон-FEP и тефлон-PFA) гарантируется высокая степень химической устойчивости. Нагрузка поверхности при использовании обоих видов покрытий составляет только 1 Вт/см.



Модель А1
стальная рама
с покрытием из PVDF



Модель С
С1 каркас из PVDF
С2 каркас из PP

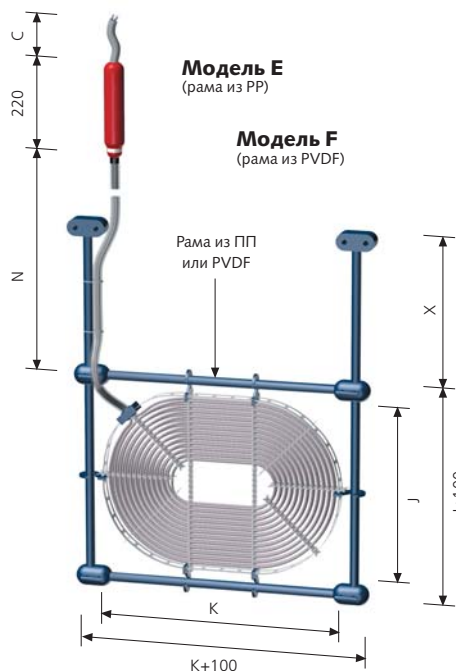


Модель D
(только P40)
D1 каркас из PVDF
D2 каркас из PP



Модель Q
(из PP)
Модель R
(из PVDF)

Защитная плита



Модель E
(рама из PP)

Модель F
(рама из PVDF)

Рама из PP
или PVDF

Нагреватели с тефлоновым покрытием PFA следует использовать в особо критичных условиях работы с сильно агрессивными технологическими растворами (например, электролиты хромирования, содержащие смесь кислот), а также при очень высокой температуре растворов.

Различные типы конструкции нагревательных элементов позволяют решить многие проблемы, возникающие во время монтажа. За счёт небольших размеров при относительно высокой производительности можно сэкономить место в помещении.

Использование высококачественных материалов является гарантией продолжительного срока службы, оптимальной степени надежности, бесперебойной работы установки.

Структура

Нагревательные элементы состоят из металлического электронагревательного провода с тефлоновым покрытием, который намотан на гибком каркасе из PVDF. Место фиксации и дистанционная распорка, которые служат для предотвращения соприкосновения согнутого нагревательного кабеля и резервуара, изготовлены также из PVDF. Для наилучшей устойчивости к механическому воздействию нагреватель можно поместить в стальную раму с покрытием из PVDF (модель A) или в прочную раму из PP/PVDF (модель E, F). Защитная плита из PРили из PVDF (модель Q, R) защищает нагревательный элемент от механических повреждений.

Безопасный и качественный нагрев!

Плоские нагревательные элементы GALMATHERM (тип P30/P40)

	Номинальная мощность (кВт)				Номинальная мощность (кВт)			
	Размеры J x K (мм) для номинального напряжения (В)		Тип для номинального напряжения (В)		Размеры J x K (мм) для номинального напряжения (В)		Тип для номинального напряжения (В)	
	230 В~	400 В 3~	230 В~	400 В 3~	400 В 3~	400 В 3~	400 В 3~	400 В 3~
1,0	150x605	-	P3003102	-	4,5	240x905	-	P3008455
1,0	170x520	-	P3004102	-	4,5	275x750	-	P3010455
1,0	185x365	-	P3005102	-	4,5	295x730	-	P3011455
1,0	205x335	-	P3006102	-	4,5	315x625	-	P3012455
1,0	220x290	-	P3007102	-	4,5	350x535	-	P3014455
1,0	240x250	-	P3008102	-	4,5	370x520	-	P3015455
1,0	165x395	-	P4003102	-	4,5	385x505	-	P3016455
1,0	185x305	-	P4004102	-	4,5	405x460	-	P3017455
1,0	205x255	-	P4005102	-	4,5	420x440	-	P3018455
1,0	225x230	-	P4006102	-	4,5	265x595	-	P4008455
1,5	165x680	170x680	P3004152	P3004155	4,5	285x535	-	P4009455
1,5	205x425	205x475	P3006152	P3006155	4,5	305x480	-	P4010455
1,5	220x355	225x440	P3007152	P3007155	4,5	325x445	-	P4011455
1,5	240x315	240x360	P3008152	P3008155	4,5	345x425	-	P4012455
1,5	260x285	280x340	P3010152	P3010155	4,5	365x395	-	P4013455
1,5	185x375	185x380	P4004152	P4004155	4,5	380x380	-	P4014455
1,5	205x345	205x375	P4005152	P4005155	6,0	275x990	-	P3010605
1,5	225x275	225x325	P4006152	P4006155	6,0	295x855	-	P3011605
1,5	245x245	245x275	P4007152	P4007155	6,0	310x825	-	P3012605
1,5	245x245	270x270	P4008152	P4008155	6,0	350x720	-	P3014605
2,0	170x765	-	P3004202	-	6,0	365x645	-	P3015605
2,0	185x635	-	P3005202	-	6,0	385x635	-	P3016605
2,0	205x565	-	P3006202	-	6,0	405x625	-	P3017605
2,0	220x475	-	P3007202	-	6,0	420x570	-	P3018605
2,0	240x420	-	P3008202	-	6,0	440x550	-	P3019605
2,0	260x380	-	P3009202	-	6,0	455x545	-	P3020605
2,0	275x340	-	P3010202	-	6,0	475x540	-	P3021605
2,0	295x315	-	P3011202	-	6,0	265x785	-	P4008605
2,0	185x515	-	P4004202	-	6,0	305x635	-	P4010605
2,0	210x420	-	P4005202	-	6,0	325x585	-	P4011605
2,0	225x350	-	P4006202	-	6,0	350x550	-	P4012605
2,0	245x305	-	P4007202	-	6,0	365x505	-	P4013605
2,0	265x275	-	P4008202	-	6,0	390x470	-	P4014605
3,0	205x925	205x905	P3006302	P3006305	6,0	405x455	-	P4015605
3,0	225x790	225x910	P3007302	P3007305	6,0	425x425	-	P4016605
3,0	240x690	240x700	P3008302	P3008305	9,0	400x975	-	P3017905
3,0	260x620	260x705	P3009302	P3009305	9,0	435x870	-	P3019905
3,0	275x555	275x580	P3010302	P3010305	9,0	475x800	-	P3021905
3,0	295x510	295x575	P3011302	P3011305	9,0	490x790	-	P3022905
3,0	315x460	315x490	P3012302	P3012305	9,0	525x720	-	P3024905
3,0	330x440	330x465	P3013302	P3013305	9,0	545x705	-	P3025905
3,0	345x410	350x450	P3014302	P3014305	9,0	565x695	-	P3026905
3,0	365x390	370x410	P3015302	P3015305	9,0	600x675	-	P3028905
3,0	370x385	380x395	P3016302	P3016305	9,0	345x890	-	P4012905
3,0	205x685	205x735	P4005302	P4005305	9,0	385x775	-	P4014905
3,0	225x575	230x615	P4006302	P4006305	9,0	405x730	-	P4015905
3,0	245x500	250x545	P4007302	P4007305	9,0	425x685	-	P4016905
3,0	265x445	265x470	P4008302	P4008305	9,0	445x655	-	P4017905
3,0	285x400	285x420	P4009302	P4009305	9,0	465x625	-	P4018905
3,0	325x340	325x360	P4011302	P4011305	9,0	505x575	-	P4020905
3,0	340x340	340x340	P4012302	P4012305	9,0	525x565	-	P4021905
4,0	225x880	-	P3007402	-	12,0	430x1075	-	P3018125
4,0	260x700	-	P3009402	-	12,0	440x1070	-	P3019125
4,0	315x545	-	P3012402	-	12,0	510x885	-	P3023125
4,0	330x515	-	P3013402	-	12,0	585x785	-	P3027125
4,0	350x475	-	P3014402	-	12,0	385x915	-	P4014125
4,0	385x435	-	P3016402	-	12,0	405x860	-	P4015125
4,0	405x420	-	P3017402	-	12,0	425x800	-	P4016125
4,0	205x810	-	P4005402	-	12,0	465x740	-	P4018125
4,0	225x685	-	P4006402	-	12,0	485x705	-	P4019125
4,0	245x595	-	P4007402	-	12,0	505x680	-	P4020125
4,0	285x475	-	P4009402	-	12,0	545x625	-	P4022125
4,0	310x435	-	P4010402	-	12,0	585x595	-	P4024125
4,0	325x400	-	P4011402	-				
4,0	345x375	-	P4012402	-				

Выведенный из нагревательного элемента не нагреваемый соединительный провод покрыт тефлоном до соединительной муфты и зафиксирован с помощью трубки из ПВХ. Эта часть нагревательного элемента погружается в технологический раствор. Здесь нанесена маркировка минимальной и максимальной глубины погружения. Также при часто меняющемся уровне раствора нагреваемая часть всегда должна находиться на участке, помеченном маркировкой!

От соединительной муфты из ПВХ (вид защиты IP64 в соответствии с EN60528) проложен соединительный кабель из ПВХ, который можно электрически подключить к шкафу управления. Соединительную муфту нельзя погружать ни в технологический раствор, ни непосредственно в резервуар термического напыления.

Тефлон - товарный знак фирмы Du-Pont.

Пояснения:

Конструкция:

J = не нагреваемый соединительный провод N выведен на узкую сторону J

K = не нагреваемый соединительный провод N выведен на длинную сторону K

Тефлоновое покрытие:

F = тефлон-FEP

P = тефлон-PFA

Тип	Конструкция	Тефлон-Покрытие	Длина Соединительный провод N			Длина Соединительный кабель C			модель
			0=1м	1=1,5м	2=2м	0=1м	1=1,5м	2=2м	
P.....	J или K	F или P	3=2,5м	4=3м	5=3,5м	3=2,5м	4=3м	5=3,5м	A1, C1, C2, D1, D2, E, F, M, Q, R
			6=4м	7=4,5м	8=5м	6=4м	7=4,5м	8=5м	

Пример:

J

F

2

0

E

P4010402 JF20E: Плоский нагревательный элемент мощностью 4кВт, размеры JxK, 230~В (310x435мм), соединительный кабель N выведен на узкую сторону J, тефлоновое покрытие FEP, соединительный провод N длиной 2м, соединительный провод C длиной 1м, рама из PP6ез защитной плиты.