

# 1Тип DG

Жаропрочный, полностью герметичный нагревательный элемент со слюдяной изоляцией  
Рабочая температура: 300°C (макс. 320°C)  
Нагрузка 4,5 Вт/см<sup>2</sup> (макс. 6,0 Вт/см<sup>2</sup>)  
Материал корпуса: латунь (непригодный для нагрева PVC)  
Выводы подключения питания: 1 000мм  
Максимальный диаметр: 110мм  
Максимальная ширина: 60мм  
Возможно изготовление со встроенной термопарой Fe CuNi тип J



Отлично зарекомендовавший себя, полностью герметичный нагревательный элемент, устойчивый к проникновению пластмассы и влажности.  
Выводы питания закрыты под защитным колпачком высотой 15мм  
Стандартная длина выводов 1000мм (иная возможна по заказу) с отводом в 45° - аксиальным -трехжильные никелевые выводы в стеклотканевой изоляции, защищенные провололочной оплеткой)  
Напряжение питания 230В ( по заказу возможны иные напряжение питания и мощности )

**Таблица размеров и мощностей  
Стандартное исполнение нагревательных поясов тип DG**

Диаметр (мм)	Ширина нагреваемой зоны нагревательного элемента (мм)								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25			100						
30		105	125	145	165				
35		120	145	170	195	220			
40		140	165	195	225	250			
42		145	175	205	235				
45		155	190	220	250	285	315	345	
50	140	175	210	245	280		350		420
55	155	190	230	270	310		385		
60	165	210	250	295	335		420		505
65	180	225	275	320	365		455		550
70	195	245	295	345	395		490		590
75	210	260	315	370	420		525		635
80	225	280	335	395	450		565		675
85	240	300	360	420	480		600		720
90	250	315	380	445	505		635		760
95	265	335	400	465	535		670		800
100	280	350	420	490	560		700		840

## По заказу:

- Иной отвод выводов подключения питания
- Встроенный датчик температуры
- Удлиненные выводы
- Иная мощность
- Иное напряжение питания (12 – 380В)
- Различные размеры нагревательного пояса
- Отверстие для термопары
- Отдельные выводы для термопары
- Защита выводов металлическим гофрорукавом

## Тип DGP

Жаропрочный, полностью герметичный нагревательный элемент со слюдяной изоляцией  
Питание подается через ребро элемента без защитного покрытия  
Пригодный для использования там, где защитное покрытие заказчика не устраивает  
Рабочая температура: макс. 350°C  
Нагрузка 5,5 Вт/см<sup>2</sup> (макс. 7,0 Вт/см<sup>2</sup>)  
Материал корпуса: теплопроводная сталь  
Выводы подключения питания: 1 000мм  
Максимальный диаметр: 110мм  
Максимальная ширина: 200мм  
Возможно изготовление со встроенной термопарой Fe CuNi тип J



Питание подается отдельно сквозь ребра нагревательного пояса  
Стандартная длина выводов 1000мм (иная возможна по заказу)  
- гибкие одножильные никелевые провода в усиленной стеклотканевой изоляции проволочной оплетке  
- точный серийный контроль сопротивления заземления и усиленная изоляция +выводов питания гарантирует высокую электрическую надежность  
Напряжение питания 230В ( по заказу возможны иные напряжение питания и мощности )

**Таблица размеров и мощностей  
Стандартное исполнение нагревательных поясов тип DGP**

диаметр (мм)	Ширина нагреваемой зоны нагревательного элемента (мм)								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25			115						
30		125	155	180	205				
35		150	180	210	240	270			
40		170	205	240	275	310			
42		180	215	250	290				
45		190	230	270	310	345	385		
50	170	215	255	300	345		430		
55	185	235	280	330	375		470		565
60	205	255	310	360	410		515		620
65	220	280	335	390	445		560		670
70	240	300	360	420	480		600		725
75	255	320	385	450	515		645		775
80	275	345	410	480	550		690		825
85	290	365	440	510	585		730		880
90	310	385	465	540	620		775		930
95	325	410	490	570	655		820		980
100	345	430	515	600	690		860		1030

### По заказу:

Иной отвод подключения питания  
Встроенный датчик температуры  
Удлиненные выводы  
Иная мощность  
Иное напряжение питания (12 – 380В)  
Различные размеры нагревательного пояса  
Отверстие для датчика температуры

## Тип DGS-17

Жаропрочный, полностью герметичный нагревательный элемент со слюдяной изоляцией  
Рабочая температура: 350°C (макс. 370°C)  
Нагрузка 6,5 Вт/см<sup>2</sup> ( макс. 8,0 Вт/см<sup>2</sup>)  
Материал корпуса: нержавеющая сталь  
Дополнительный обжимной пояс  
Выводы подключения питания: 1 000мм  
Максимальный диаметр: 150мм  
Максимальная ширина: 100мм  
Возможно изготовление со встроенной термопарой Fe CuNi тип J



Выводы питания закрыты под защитным колпачком высотой 15мм  
Стандартная длина выводов 1000мм (иная возможна по заказу) с отводом в 45° - аксиальным -трехжильные никелевые выводы в стеклотканевой изоляции, защищенные провололочной оплеткой)  
Напряжение питания 230В ( по заказу возможны иные напряжение питания и мощности )

**Таблица размеров и мощностей**  
**Стандартное исполнение нагревательных поясов тип DGS-17**

диаметр (мм)	Ширина нагреваемой зоны нагревательного элемента (мм)								
	20	25	30	35	40	45	50	55	60
25			130						
30		130	170	200	230				
35		160	200	240	270	310			
40		190	230	270	310	350			
42		200	240	290	330				
45		210	260	310	350	400	450	490	
50	190	240	290	340	390		500		600
55	210	270	320	380	430		540		
60	230	290	350	410	470		600		720
65	250	320	380	450	520		650		780
70	270	340	410	490	560		700		840
75	290	370	440	520	560		750		900
80	310	390	470	560	640		800		960
85	330	420	500	590	680		850		1020
90	350	440	540	630	720		900		1080
95	370	470	570	660	760		950		1150
100	380	500	600	700	800		1000		1200

### По заказу:

- Иной отвод подключения выводов питания
- Встроенный датчик температуры
- Удлиненные выводы
- Иная мощность
- Иное напряжение питания (12 – 380В)
- Различные размеры нагревательного пояса
- Отверстие для датчика температуры
- Отдельные выводы для датчика температуры
- Защита выводов металлическим гофроукавом

## Тип DGS 450

Жаропрочный, полностью герметичный нагревательный элемент со слюдяной изоляцией

Рабочая температура: макс. 450°C

Нагрузка: 6,5 Вт/см<sup>2</sup> (макс. 7,0 Вт/см<sup>2</sup>)

Материал корпуса: антикоррозионная качественная сталь

Выводы подключения питания: 1 000мм

Диаметр: 25 – 110мм (иная возможна по заказу )

Ширина: 20 – 80мм ( иная возможна по заказу )

Возможно изготовление со встроенной термопарой Fe CuNi тип J

Выводы подключения питания закрыты под защитным колпачком.

Длина трехжильных выводов питания 1000мм (иная возможна по заказу), стеклотканевая изоляция, проволочная оплетка

Отвод подключения питания: аксиальный 45° и 5°, тангенциальный 45° и 5°, радиальный (в цене изделия)

Напряжение питания 230В ( по заказу возможны иные напряжение питания и мощности )

### Таблица размеров и мощностей

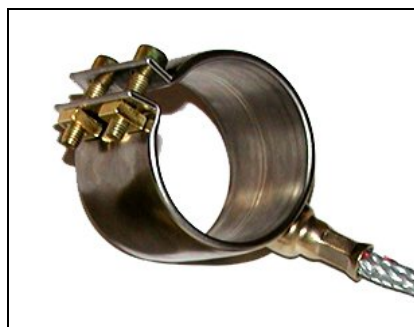
#### Стандартное исполнение нагревательных поясов тип DGS 450

- при мощностях более 6,5Вт/см<sup>2</sup> необходимо использовать подходящий регулятор температуры (подходящий ряд Hotset RR)

диаметр ( мм )	ширина ( мм )	мощность ( Вт )	нагрузка ( Вт/см <sup>2</sup> )
28	22	130	6,72
30/32	16	100	6,63
	22	140	6,75
	30	180/200	6,37/ 7,08
	34	200	6,24
	38	220/240	6,15/ 6,7
	48	300	6,63
35/37	16	110	6,25
	22	160	6,61
	30	230	6,97
	32	230	6,54
	34	230	6,15
	38	270	6,46
	48	340	6,44
40/42	16	130	6,47
	22	180	6,51
	30	240/250	6,37/ 6,63
	34	260	6,09
	38	300	6,28
	48	380	6,3
45	16	140	6,19
	22	200	6,43
	30	260	6,13
	34	280	5,83
	38	325/350	6,1/ 6,52
	48	400	5,89
48/50	16	150	6,22
	22	230	6,93
	30	270	5,97
	34	310	6,05
	38	350	6,11
	48	420/500	5,8/ 6,91
55/56	16	160	5,79
	22	275	7,23
	30	300	5,79
55/56	38	430	6,55
	48	500	6,03

По заказу:

Как для предыдущего типа DG-17



диаметр ( мм )	ширина ( мм )	мощность ( Вт )	нагрузка ( Вт/см <sup>2</sup> )
58/60	16	200	6,86
	22	275	6,89
	30	300/430	5,49
	34	350	5,65
	38	430	6,21
	48	500	5,72
	50	500	5,72
65/67	16	220	6,73
	22	275	6,12
	30	350	5,71
	34	380	5,47
	38	450	5,8
	48	550	5,61
	50	550	5,61
70	16	230	6,54
	22	300	6,2
	30	350	5,31
	34	400	5,35
	38	450	5,38
	48	550	5,12
75	22	325	6,27
	30	400	5,66
	34	450	5,62
	38	500	5,58
80	22	330	5,97
	30	450	5,97
	34	430	5,03
	38	480	5,03
90	22/25	375/500	6,03
	30	500	5,89
	38	650	6,05
	45	750	5,89
	48	850	6,025
	60	1000	5,89
95	16	250	5,25
	22	400	5,79
100	30	550	5,84
	38	750	6,28
	48	900	5,97
	60	1200	6,37

## Тип DGK

Специальный жаропрочный, полностью герметичный нагревательный элемент с керамической изоляцией

Рабочая температура: до 500°C

Нагрузка: 9 Вт/см<sup>2</sup> ( макс. 10,0 Вт/см<sup>2</sup> )

Материал корпуса: антикоррозионная прочная сталь

Выходы подключения питания: 1 000мм

Диаметр: от 28 до 110мм

Ширина: от 20 до 80мм

Возможно изготовление со встроенной термопарой

Fe CuNi тип J



Выходы подключения питания выходят от средней части ширины корпуса напротив крепления и защищены герметичным колпачком, толщина стенки: 5мм

Выходы подключения питания выдерживают экстремальные условия при посадке нагревательного пояса, проволочная оплетка

Отвод выводов подключения питания:

аксиальный 45° и 5°, тангенциальный 45° и 5°, радиальный ( по заказу возможны и иные )

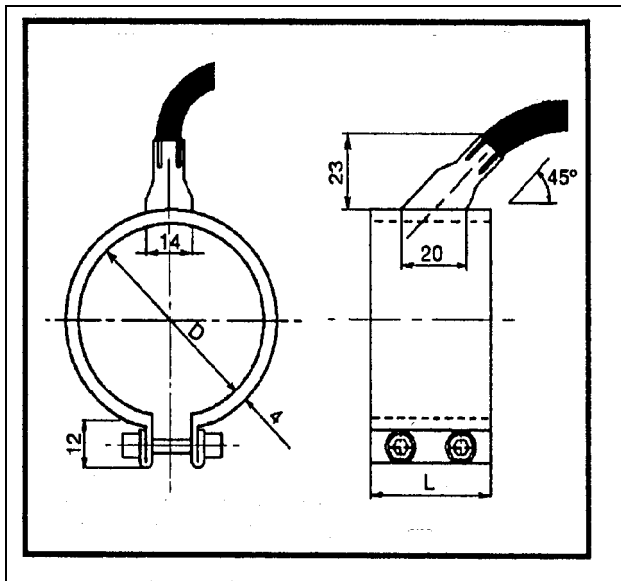
Напряжение питания 230В ( по заказу возможны иные напряжение питания и мощности )

### Таблица размеров и мощностей

#### Стандартное исполнение нагревательных поясов тип DGK

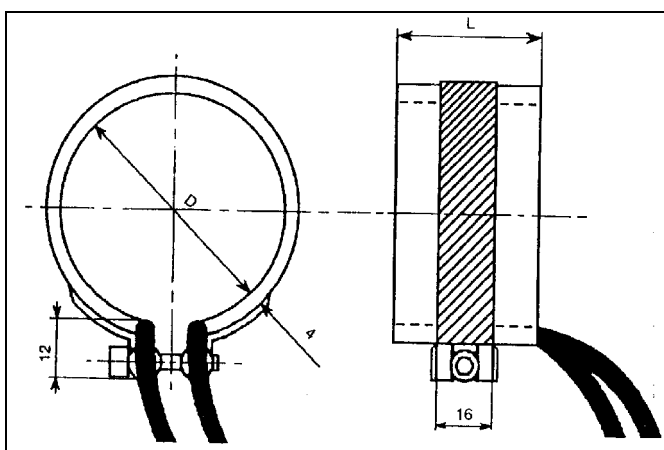
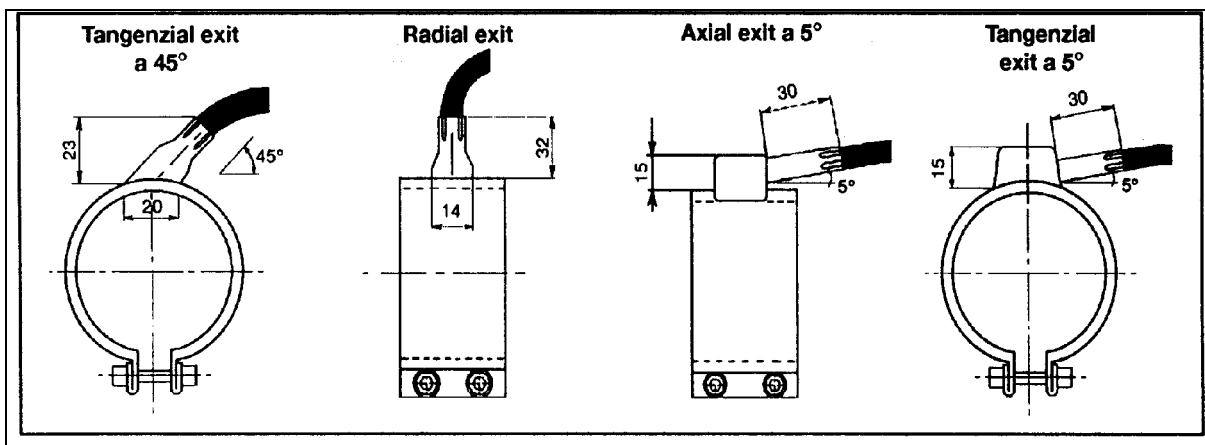
диаметр ( мм )	ширина ( мм )	мощность ( Вт )	нагрузка ( Вт/см <sup>2</sup> )
<b>28</b>	22	170	8,79
	16	130	8,63
	22	180	8,69
	30	250	8,85
	34	280	8,74
<b>30 - 32</b>	38	320	8,94
	48	400	8,85
	16	150	8,53
<b>35 - 37</b>	22	200	8,27
	30	290	8,8
	32	300	8,53
	34	320	8,56
	38	370	8,86
	48	470	8,91
<b>40 - 42</b>	16	180	8,96
	22	250	9,05
	30	330	8,76
	34	380	8,9
	38	420	8,8
<b>45</b>	48	540	8,96
	16	200	8,85
	22	270	8,69
	30	380	8,96
	34	430	8,95
<b>48 - 50</b>	38	480	8,94
	48	610	8,99
	16	210	8,71
	22	290	8,75
	30	400	8,85
	34	460	8,98
<b>55 - 56</b>	38	500	8,7
	38	600	10,05
	48	650	8,98
	70	940	8,91
	16	240	9,95
	22	340	10,25
<b>58 - 60</b>	30	460	10,17
	38	590	10,3
	48	740	10,23
	16	260	8,92
<b>65/67</b>	22	360	8,99
	30	490	8,97
	34	550	8,88
	38	620	8,96
	48	780	8,92
<b>70</b>	16	290	8,88
	22	400	8,91
	30	550	8,98
	34	620	8,93
	38	690	8,9
<b>75</b>	48	880	8,98
	16	310	8,81
	22	430	8,89
	30	590	8,95
	34	670	8,97
<b>80</b>	38	750	8,98
	48	940	8,91
	22	460	8,88
	30	630	8,92
	34	720	8,99
<b>90</b>	38	800	8,94
	48	1000	8,85
	22	490	8,87
	30	670	8,89
	34	760	8,9
<b>95</b>	38	860	9,01
	48	1000	8,29
	30	760	8,96
	38	960	8,94
	45	1100	8,65
<b>100</b>	48	1200	8,85
	60	1500	8,85
	16	430	9,01
	22	620	8,98
	30	840	8,92
<b>100</b>	38	1000	8,38
	48	1300	8,63
	60	1600	8,49
	16	430	9,01

## Чертежи выводов питания



Чертеж выводов питания для нагревательных поясов

типа: DG  
DGS - 17  
DGS 450  
DGK



Чертежи выводов питания нагревательного пояса типа DGP

## Обогреватель головок WRP Maxi с зажимным хомутом

Обогреватель головки **WRP Maxi** используется в прессах для обогрева впрыскивающих форсунок. Обогреватель головки **WRP Maxi** позволяет, при высокой мощности и обеспечении защиты от механического повреждения, равномерно распределить тепло.

- Спиральный нагревательный патрон 4,6 x 8,6 мм с зажимным хомутом
- Высокая мощность (10 Вт/см<sup>2</sup>) при малых посадочных размерах
- Возможность поставки со встроенной термопарой
- Выводы питания 1000 мм, стеклотканевая изоляция
- По заказу: длина выводов, термопара Fe CuNi/NiCr Ni исполнение с защитным выводом



### Технические параметры

- Максимальная температура 750°C
  - Пробойное напряжение в холодном состоянии 1250 В-АС
  - Сопротивление изоляции в холодном состоянии 5 МΩ при 500 В – АС
  - Ток утечки в холодном состоянии 0,5 мА при 253 В – АС
  - Отклонение мощности в холодном состоянии 10 %
  - Рабочее напряжение макс. 440 В
- мощность: 10 Вт/см<sup>2</sup>

№ изделия	∅ (мм)	L (мм)	мощность (Вт)	отвод	термопара
7703021	30	30	300	рад. 45°	-
7703026	30	38	400	рад 45°	-
7803223	32	30	350	танг.	Fe – CuNi
7803830	38	32	500	танг.	Fe – CuNi
7704027	40	30	450	рад. 45°	-
7704223	42	22	350	танг.	-
7704427	44,4	34,9	450	танг.	-
7705030	50	34	500	рад. 45°	-
7705023	50,8	25,4	350	танг.	-