

### Промышленные кабельные вводы

#### Кабельные вводы серии HSK для специального применения

Кабельные вводы серии HSK отвечают высочайшим требованиям безопасности и качества. Использование материалов высочайшего качества в сочетании с инновационной техникой позволяют производить изделия экстра- класса.



#### В этой главе Вы найдёте:

Кабельные вводы серии HSK

- из полиамида и латуни с вставками для многожильного и плоского кабеля
- Из полиамида и латуни с защитой от перегиба
- Угловые кабельные вводы из полиамида и латуни
- Вводы Mini размеров от M6 до M10 и PG7
- Вводы XL размером от M63 (под кабель большого диаметра) до M110, а также XL кабельные вводы с трубной резьбой. Вводы XL с резьбами от G2 1/2" до G4"
- с дополнительной разгрузкой от натяжения

Мы предлагаем Вам вводы для кабелей разного диаметра, вводы с разной длиной и типом резьбы, а также различные уплотнительные материалы для применения в широком диапазоне температур. Качество нашей продукции подтверждено международными сертификатами.

Если у Вас есть нереализованные проекты – обратитесь к нам, и совместными усилиями мы найдем нужное решение. К Вашим услугам наш богатый опыт в проектировании, конструировании и производстве.



# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-K-Multi

Metr., PG, NPT



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94



**Профильное уплотнение** Эластомер



**Вид защиты** IP 65, IP 68 при оптимальном расположении всех отверстий с дополнительным O-образным уплотнением со стороны резьбы

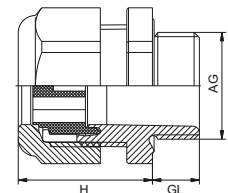
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 86
- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 174



AG	GL мм	H мм	mm	Число отверстий x d	№ для заказа серый	№ для заказа черный	Число отверстий x d	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16 x 1,5	8	22	19	4 x 1,4	1.597.1600.50	1.597.1600.51	2 x 3	1.597.1601.50	1.597.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.597.2001.50	1.597.2001.51	2 x 5	1.597.2003.50	1.597.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.597.2500.50	1.597.2500.51	3 x 7	1.597.2501.50	1.597.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.597.3200.50	1.597.3200.51	4 x 9	1.597.3201.50	1.597.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.597.4001.50	1.597.4001.51	2 x 15	1.597.4003.50	1.597.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.597.5099.50	1.597.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.597.6301.50	1.597.6301.51	3 x 18	1.597.6302.50	1.597.6302.51
PG 7	8	21	15		1.597.0799.00				
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.597.0900.00	1.597.0900.01	2 x 3	1.597.0901.00	1.597.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.597.1102.00	1.597.1102.01	3 x 3	1.597.1101.00	1.597.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.597.1302.00	1.597.1302.01	2 x 5	1.597.1303.00	1.597.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.597.1602.00	1.597.1602.01	6 x 4	1.597.1604.00	1.597.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.597.1606.00	1.597.1606.01	2 x 6	1.597.1605.00	1.597.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.597.2100.00	1.597.2100.01	3 x 7	1.597.2101.00	1.597.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.597.2900.00	1.597.2900.01	4 x 9	1.597.2901.00	1.597.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.597.3601.00	1.597.3601.01	2 x 15	1.597.3603.00	1.597.3603.01
PG 42	13	49	60		1.597.4299.00				
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.597.4801.00	1.597.4801.01	3 x 18	1.597.4802.00	1.597.4802.01
3/8" NPT	15	22	19/22	4 x 1,4	1.597.3800.70	1.597.3800.71	2 x 3	1.597.3801.70	1.597.3801.71
1/2" NPT	13	27	24	3 x 4	1.597.1202.70	1.597.1202.71	2 x 5	1.597.1203.70	1.597.1203.71
1/2" NPT/16	13	28	27	6 x 4	1.597.1220.70	1.597.1220.71	2 x 6	1.597.1221.70	1.597.1221.71
3/4" NPT	14	31	33	4 x 6	1.597.3400.70	1.597.3400.71	3 x 7	1.597.3401.70	1.597.3401.71
1" NPT	19	39	42	6 x 6,5	1.597.1000.70	1.597.1000.71	4 x 9	1.597.1001.70	1.597.1001.71
1 1/4" NPT	16	39	42/46		1.597.5499.70	1.597.5499.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	5 x 9	1.597.6400.70	1.597.6400.71	7 x 9	1.597.6401.70	1.597.6401.71

Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**HSK-K-FLAKA**
**Metr., PG, NPT**

**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** Эластомер

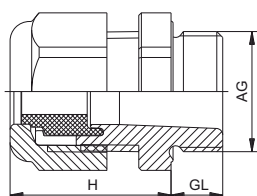
**Вид защиты** IP 65, IP 68 при оптимальном расположении всех отверстий с дополнительным O-образным уплотнением со стороны резьбы

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 86
- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 174



AG	GL мм	H мм	Ø мм	Размеры В x Н мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	Размеры В x Н мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 20 x 1,5	9	28	27	11,5 x 5	1.587.2016.50	1.587.2016.51	12 x 7	1.587.2017.50	1.587.2017.51
M 20 x 1,5	9	28	27	14 x 6	1.587.2018.50	1.587.2018.51			
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.587.2500.50	1.587.2500.51	14 x 7	1.587.2501.50	1.587.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.587.3200.50	1.587.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.587.4000.50	1.587.4000.51	29 x 5,5	1.587.4001.50	1.587.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.587.4002.50	1.587.4002.51	31 x 7,5	1.587.4003.50	1.587.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.587.5000.50	1.587.5000.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	38 x 12	1.587.6300.50	1.587.6301.51			
PG 16	10	28	27	11,5 x 5	1.587.1600.00	1.587.1600.01	12 x 7	1.587.1601.00	1.587.1601.01
PG 16	10	28	27	14 x 6	1.587.1602.00	1.587.1602.01			
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.587.2100.00	1.587.2100.01	14 x 7	1.587.2101.00	1.587.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.587.2900.00	1.587.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.587.3600.00	1.587.3600.01	29 x 5,5	1.587.3601.00	1.587.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.587.3602.00	1.587.3602.01	31 x 7,5	1.587.3603.00	1.587.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.587.4200.00	1.587.4200.01			
PG 48	14	49	65	38 x 12	1.587.4800.00	1.587.4800.01			
1/2" NPT/16	13	28	27	11,5 x 5,5	1.587.1216.70	1.587.1216.71	12 x 7	1.587.1217.70	1.587.1217.71
1/2" NPT/16	13	28	27	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
3/4" NPT	14	31	33	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
1" NPT	19	39	42	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
1 1/4" NPT	16	39	42/46	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
1 1/2" NPT	20	48	53	28,5 x 10	1.587.6400.70	1.587.6400.71	29 x 5,5	1.587.6401.70	1.587.6401.71
1 1/2" NPT	20	48	53	30,5 x 12	1.587.6402.70	1.587.6402.71	31 x 7,5	1.587.6403.70	1.587.6403.71

Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-K-Flex

Metr., Metr.-длинный



**Материал** Полиамид



**Профильное уплотнение** NBR



**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы



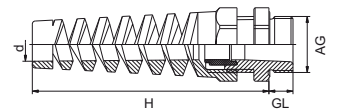
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 86
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм		№ для заказа серый	№ для заказа черный	GL мм	№ для заказа серый длинный	№ для заказа черный длинный
M 12 x 1,5	3-6,5	8	54	7	15	1.293.1200.50	1.293.1201.50	15	1.293.1200.30	1.293.1201.30
M 12 x 1,5	2-5	8	54	7	15	1.293.1200.51	1.293.1201.51	15	1.293.1200.31	1.293.1201.31
M 16 x 1,5	4-8	8	63	8,5	19	1.293.1600.50	1.293.1601.50	15	1.293.1600.30	1.293.1601.30
M 16 x 1,5	2-6	8	63	8,5	19	1.293.1600.51	1.293.1601.51	15	1.293.1600.31	1.293.1601.31
M 16 x 1,5	5-10	8	78	10,5	22	1.294.1600.50	1.294.1601.50	15	1.294.1600.30	1.294.1601.30
M 16 x 1,5	3-7	8	78	10,5	22	1.294.1600.51	1.294.1601.51	15	1.294.1600.31	1.294.1601.31
M 20 x 1,5	6-12	9	90	13	24	1.293.2000.50	1.293.2001.50	15	1.293.2000.30	1.293.2001.30
M 20 x 1,5	5-9	9	90	13	24	1.293.2000.51	1.293.2001.51	15	1.293.2000.31	1.293.2001.31
M 20 x 1,5	10-14	9	100	15,5	27	1.294.2000.50	1.294.2001.50	15	1.294.2000.30	1.294.2001.30
M 20 x 1,5	7-12	9	100	15,5	27	1.294.2000.51	1.294.2001.51	15	1.294.2000.31	1.294.2001.31
M 25 x 1,5	13-18	11	114	20	33	1.293.2500.50	1.293.2501.50	15	1.293.2500.30	1.293.2501.30
M 25 x 1,5	9-16	11	114	20	33	1.293.2500.51	1.293.2501.51	15	1.293.2500.31	1.293.2501.31

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-K-Flex

### PG, PG-длинный, NPT

RoHS



**Материал** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

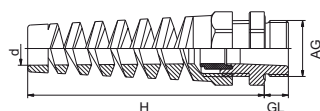
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 86
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



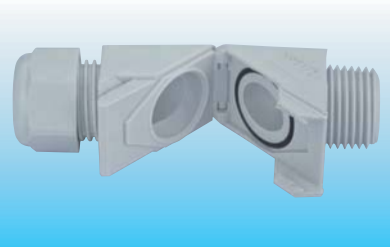
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	GL мм	№ для заказа серый длинный	№ для заказа черный длинный
PG 7*	3-6,5	8	54	7	15	1.293.0700.14	1.293.0701.14	15	1.293.0700.60	1.293.0701.60
PG 7*	2-5	8	54	7	15	1.293.0700.15	1.293.0701.15	15	1.293.0700.61	1.293.0701.61
PG 9*	4-8	8	63	8,5	19	1.293.0900.14	1.293.0901.14	15	1.293.0900.60	1.293.0901.60
PG 9*	2-6	8	63	8,5	19	1.293.0900.15	1.293.0901.15	15	1.293.0900.61	1.293.0901.61
PG 11*	5-10	8	78	10,5	22	1.293.1100.14	1.293.1101.14	15	1.293.1100.60	1.293.1101.60
PG 11*	3-7	8	78	10,5	22	1.293.1100.15	1.293.1101.15	15	1.293.1100.61	1.293.1101.61
PG 13,5*	6-12	9	90	13	24	1.293.1300.14	1.293.1301.14	15	1.293.1300.60	1.293.1301.60
PG 13,5*	5-9	9	90	13	24	1.293.1300.15	1.293.1301.15	15	1.293.1300.61	1.293.1301.61
PG 16*	10-14	10	100	15,5	27	1.293.1600.14	1.293.1601.14	15	1.293.1600.60	1.293.1601.60
PG 16*	7-12	10	100	15,5	27	1.293.1600.15	1.293.1601.15	15	1.293.1600.61	1.293.1601.61
PG 21*	13-18	11	114	20	33	1.293.2100.14	1.293.2101.14	15	1.293.2100.60	1.293.2101.60
PG 21*	9-16	11	114	20	33	1.293.2100.15	1.293.2101.15	15	1.293.2100.61	1.293.2101.61
3/8" NPT	4-8	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.70	1.293.3801.70			
3/8" NPT	2-6	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.71	1.293.3801.71			
1/2" NPT	6-12	13	90	13	24	1.293.1200.70	1.293.1201.70			
1/2" NPT	5-9	13	90	13	24	1.293.1200.71	1.293.1201.71			
1/2" NPT/16	10-14	13	100	15,5	27	1.293.1216.70	1.293.1217.70			
1/2" NPT/16	7-12	13	100	15,5	27	1.293.1216.71	1.293.1217.71			
3/4" NPT	13-18	14	114	20	33	1.293.3400.70	1.293.3401.70			
3/4" NPT	9-16	14	114	20	33	1.293.3400.71	1.293.3401.71			

\* Для обжима кабеля меньших диаметров предназначена модель KE Flex, увеличенных диаметров – KR-Flex. См. стр. 18

➔ Аксессуары на стр.71


# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

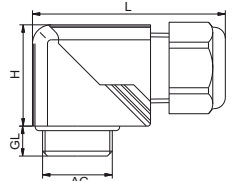
**HSK-W**
**Metr.**




**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу


<b>Материал</b>	Полиамид	
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR	
<b>Вид защиты</b>	IP 68	
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR	
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C	
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)	



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	L мм	R мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16 x 1,5	4-8	8	23	45	5	19	1.313.1600.50	1.313.1601.50
M 16 x 1,5	2-6	8	23	45	5	19	1.313.1600.51	1.313.1601.51
M 20 x 1,5	6-12	9	30,5	57	7	24	1.313.2000.50	1.313.2001.50
M 20 x 1,5	5-9	9	30,5	57	7	24	1.313.2000.51	1.313.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	11	40	73	10	33	1.313.2500.50	1.313.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	11	40	73	10	33	1.313.2500.51	1.313.2501.51
M 32 x 1,5	18-25	11	51,5	91	14	42	1.313.3200.50	1.313.3201.50
M 32 x 1,5	13-20	11	51,5	91	14	42	1.313.3200.51	1.313.3201.51


➔ Аксессуары на стр.71

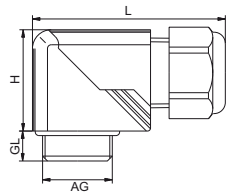
**HSK-W**
**NPT**




**Указания:**

- Использование колец круглого сечения в данных кабельных вводах не предусмотрено. Мы рекомендуем для уплотнения резьбы использовать круглые шайбы. (см. стр. 87)
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу

<b>Материал</b>	Полиамид	
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR	
<b>Вид защиты</b>	IP 68	
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR	
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C	
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)	



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	L мм	R мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
3/8" NPT	4-8	15	23	45	5	19	1.313.3800.70	1.313.3801.70
3/8" NPT	2-6	15	23	45	5	19	1.313.3800.71	1.313.3801.71
1/2" NPT	6-12	13	32,5	57	7	24	1.313.1200.70	1.313.1201.70
1/2" NPT	5-9	13	32,5	57	7	24	1.313.1200.71	1.313.1201.71
1/2" NPT/16	10-14	13	31,5	59	8	27	1.313.1216.70	1.313.1217.70
1/2" NPT/16	7-12	13	31,5	59	8	27	1.313.1216.71	1.313.1217.71
3/4" NPT	13-18	13	40	73	10	33	1.313.3400.70	1.313.3401.70
3/4" NPT	9-16	13	40	73	10	33	1.313.3400.71	1.313.3401.71
1" NPT	18-25	19	51,5	91	14	42	1.313.1000.70	1.313.1001.70
1" NPT	13-20	19	51,5	91	14	42	1.313.1000.71	1.313.1001.71

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-W PG

**RoHS**

Материал	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Вид защиты Кольцо круглого сечения	IP 68 NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

**Указания:**  
 - Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу  
 - Другие цвета – по запросу

AG	∅ mm	GL mm	H mm	L mm	R mm	mm	№ для заказа серый	№ для заказа черный
PG 9	4-8	8	23	45	5	19	1.313.0900.14	1.313.0901.14
PG 9	2-6	8	23	45	5	19	1.313.0900.15	1.313.0901.15
PG 11	5-10	8	27	50	6	22	1.313.1100.14	1.313.1101.14
PG 11	3-7	8	27	50	6	22	1.313.1100.15	1.313.1101.15
PG 13,5	6-12	9	30,5	57	7	24	1.313.1300.14	1.313.1301.14
PG 13,5	5-9	9	30,5	57	7	24	1.313.1300.15	1.313.1301.15
PG 16	10-14	10	32,5	59	8	27	1.313.1600.14	1.313.1601.14
PG 16	7-12	10	32,5	59	8	27	1.313.1600.15	1.313.1601.15
PG 21	13-18	11	40	73	10	33	1.313.2100.14	1.313.2101.14
PG 21	9-16	11	40	73	10	33	1.313.2100.15	1.313.2101.15
PG 29	18-25	11	51,5	91	14	42	1.313.2900.14	1.313.2901.14
PG 29	13-20	11	51,5	91	14	42	1.313.2900.15	1.313.2901.15

➔ Аксессуары на стр.71

### HSK-W вращающийся PG

**RoHS**

Материал	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Вид защиты Кольцо круглого сечения	IP 68 NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

**Указания:**  
 - Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу  
 - Другие цвета – по запросу

AG	∅ мм	GL мм	H мм	L мм	R мм	мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
PG 9	4-8	8	28	45	5	19	1.317.0900.14	1.317.0901.14
PG 9	2-6	8	28	45	5	19	1.317.0900.15	1.317.0901.15
PG 11	5-10	8	32	50	6	22	1.317.1100.14	1.317.1101.14
PG 11	3-7	8	32	50	6	22	1.317.1100.15	1.317.1101.15
PG 13,5	6-12	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.14	1.317.1301.14
PG 13,5	5-9	9	35,5	57	7	24	1.317.1300.15	1.317.1301.15
PG 16	10-14	10	38,5	59	8	27	1.317.1600.14	1.317.1601.14
PG 16	7-12	11	46	73	10	33	1.317.1600.15	1.317.1601.15
PG 21	13-18	11	46	73	10	33	1.317.2100.14	1.317.2101.14
PG 21	9-16	11	46	73	10	33	1.317.2100.15	1.317.2101.15

➔ Аксессуары на стр.71

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-W-Flex

Metr., PG, NPT



**Материал** Полиамид



**Профильное уплотнение** NBR



**Вид защиты** IP 68

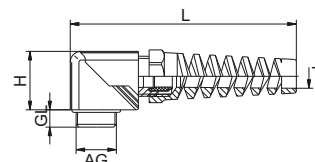


**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	$\varnothing$ мм	d мм	GL мм	H мм	L мм	R мм		№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16 x 1,5	4-8	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.50	1.314.1601.50
M 16 x 1,5	2-6	8,5	8	23	85	5	19	1.314.1600.51	1.314.1601.51
M 20 x 1,5	6-12	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.50	1.314.2001.50
M 20 x 1,5	5-9	13	9	30,5	119	7	24	1.314.2000.51	1.314.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	20	11	40	156	10	33	1.314.2500.50	1.314.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	20	11	40	156	10	33	1.314.2500.51	1.314.2501.51
PG 9	4-8	8,5	8	23	85	5	19	1.314.0900.14	1.314.0901.14
PG 9	2-6	8,5	8	23	85	5	19	1.314.0900.15	1.314.0901.15
PG 11	5-10	10,5	8	27	103	6	22	1.314.1100.14	1.314.1101.14
PG 11	3-7	10,5	8	27	103	6	22	1.314.1100.15	1.314.1101.15
PG 13,5	6-12	13	9	30,5	119	7	24	1.314.1300.14	1.314.1301.14
PG 13,5	5-9	13	9	30,5	119	7	24	1.314.1300.15	1.314.1301.15
PG 16	10-14	15,5	10	32,5	130	8	27	1.314.1600.14	1.314.1601.14
PG 16	7-12	15,5	10	32,5	130	8	27	1.314.1600.15	1.314.1601.15
PG 21	13-18	20	11	40	156	10	33	1.314.2100.14	1.314.2101.14
PG 21	9-16	20	11	40	156	10	33	1.314.2100.15	1.314.2101.15
3/8" NPT*	4-8	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.70	1.314.3801.70
3/8" NPT*	2-6	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.71	1.314.3801.71
1/2" NPT*	6-12	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.70	1.314.1201.70
1/2" NPT*	5-9	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.71	1.314.1201.71
1/2" NPT / 16*	10-14	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.70	1.314.1217.70
1/2" NPT / 16*	7-12	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.71	1.314.1217.71
3/4" NPT*	13-18	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.70	1.314.3401.70
3/4" NPT*	9-16	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.71	1.314.3401.71

\* Использование колец круглого сечения в данных кабельных вводах не предусмотрено. Мы рекомендуем для уплотнения резьбы использовать круглые шайбы. Для подбора соответствующей уплотнительной шайбы – см. стр. 87

➔ Аксессуары на стр.71



## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-M-Multi

Metr., PG, NPT



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** Эластомер

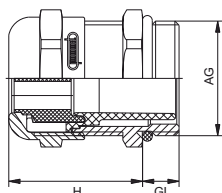
**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 65, IP 68 при оптимальном расположении всех отверстий

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Нержавеющая сталь по запросу
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 174



AG	GL мм	H мм	 мм	Число отверстий x d	№ для заказа	Число отверстий x d	№ для заказа
M 12 x 1,5	6,5	19	14		1.697.1299.50		1.697.1299.50
M 16 x 1,5	6	21	17 / 19		1.697.1600.50		1.697.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	4 x 1,4	1.697.2001.50	2 x 3	1.697.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	6 x 3	1.697.2500.50	2 x 5	1.697.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	4 x 6	1.697.3200.50	3 x 7	1.697.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	6 x 6,5	1.697.4001.50	4 x 9	1.697.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	7 x 9	1.697.5099.50	2 x 15	1.697.5099.50
M 63 x 1,5	10	38	64 / 68	6 x 12	1.697.6301.50	3 x 18	1.697.6302.50
PG 7	5	19	14		1.697.0799.01		1.697.0799.01
PG 9	6	21	17	4 x 1,4	1.697.0900.01	2 x 3	1.697.0901.01
PG 11	6	22	20	2 x 4	1.697.1102.01	3 x 3	1.697.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22	3 x 4	1.697.1302.01	2 x 5	1.697.1303.01
PG 16	6,5	23	24	4 x 4	1.697.1602.01	6 x 4	1.697.1604.01
PG 16	6,5	23	24	3 x 5,6	1.697.1606.01	2 x 6	1.697.1605.01
PG 21	7	24	30	4 x 6	1.697.2100.01	3 x 7	1.697.2101.01
PG 29	8	29	40	6 x 6,5	1.697.2900.01	4 x 9	1.697.2901.01
PG 36	8	35	50	7 x 9	1.697.3601.01	2 x 15	1.697.3603.01
PG 42	9	37	57		1.697.4299.01		1.697.4299.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.697.4801.01	3 x 18	1.697.4802.01
3/8" NPT	15	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.3800.70	2 x 3	1.697.3801.70
1/2" NPT	13	24	24	3 x 4	1.697.1202.70	2 x 5	1.697.1203.70
3/4" NPT	13	25	30	4 x 6	1.697.3400.70	3 x 7	1.697.3401.70
1" NPT	19	29	40	6 x 6,5	1.697.1000.70	4 x 9	1.697.1001.70

Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-M-FLAKA

Metr., PG, NPT



**Материал** Латунь никелированная



**Клеммная вставка** Полиамид



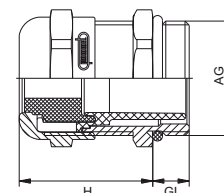
**Профильное уплотнение** Эластомер

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Нержавеющая сталь по запросу
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 174



AG	GL мм	H мм	мм	В x Н мм	№ для заказа	В x Н мм	№ для заказа
M 20 x 1,5	6	24	24	11,5 x 5	1.688.2016.50	12 x 7	1.688.2017.50
M 20 x 1,5	6	24	24	14 x 6	1.688.2018.50		
M 25 x 1,5	7	26	30	14 x 6	1.688.2500.50	14 x 7	1.688.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	22 x 8	1.688.3200.50		
M 40 x 1,5	8	37	50	28,5 x 10	1.688.4000.50	29 x 5,5	1.688.4001.50
M 40 x 1,5	8	37	50	30,5 x 12	1.688.4002.50	31 x 7,5	1.688.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	33,5 x 11,5	1.688.5000.50		
M 63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.688.6300.50		
PG 16	6,5	23	24	11,5 x 5	1.688.1600.01	12 x 7	1.688.1601.01
PG 16	6,5	23	24	14 x 6	1.688.1602.01		
PG 21	7	24	30	14 x 6	1.688.2100.01	14 x 7	1.688.2101.01
PG 29	8	29	40	22 x 8	1.688.2900.01		
PG 36	8	35	50	28,5 x 10	1.688.3600.01	29 x 5,5	1.688.3601.01
PG 36	8	35	50	30,5 x 12	1.688.3602.01	31 x 7,5	1.688.3603.01
PG 42	9	37	57	33,5 x 11,5	1.688.4200.01		
PG 48	10	38	64	38 x 12	1.688.4802.01		
3/4" NPT	13	25	30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
1" NPT	19	29	40	22 x 8	1.688.1000.70		

Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-M-Flex

### Metr. / Metr.-длинный



**Материал** Латунь никелированная

**Пружинная защита от рперегиба** сталь

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

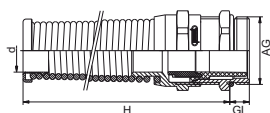
**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K  
в указанном сечении зажима

**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	55	6,8	14	1.623.1200.50	10	1.623.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	55	6,8	14	1.623.1200.51	10	1.623.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	6	66	8,2	19	1.623.1600.50	10	1.623.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	6	66	8,2	19	1.623.1600.51	10	1.623.1600.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	77	10,3	20	1.623.1611.50	10	1.623.1611.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	77	10,3	20	1.623.1611.51	10	1.623.1611.31
M 20 x 1,5	6 – 12	6	88	12,3	22	1.623.2000.50	10	1.623.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	6	88	12,3	22	1.623.2000.51	10	1.623.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	98	14,3	24	1.623.2016.50	10	1.623.2016.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	98	14,3	24	1.623.2016.51	10	1.623.2016.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	111	18,4	30	1.623.2500.50	12	1.623.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	111	18,4	30	1.623.2500.51	12	1.623.2500.31

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

HSK-M-Flex							PG, PG-длинный		
		<b>Материал</b>		Латунь никелированная					
		<b>Пружинная защита от рперегипа</b>		сталь					
		<b>Клеммная вставка</b>		Полиамид					
		<b>Профильное уплотнение</b>		NBR					
		<b>Кольцо круглого сечения</b>		NBR					
		<b>Вид защиты</b>		IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима					
		<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>		от -40 °C до 100 °C					
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный	
PG 7	3–6,5	5	55	6,8	14	1.623.0700.01	10	1.623.0700.60	
PG 7	2–5	5	55	6,8	14	1.623.0700.15	10	1.623.0700.61	
PG 9	4–8	6	66	8,2	17	1.623.0900.01	10	1.623.0900.60	
PG 9	2–6	6	66	8,2	17	1.623.0900.15	10	1.623.0900.61	
PG 11	5–10	6	77	10,3	20	1.623.1100.01	10	1.623.1100.60	
PG 11	3–7	6	77	10,3	20	1.623.1100.15	10	1.623.1100.61	
PG 13,5	6–12	6,5	88	12,3	22	1.623.1300.01	10	1.623.1300.60	
PG 13,5	5–9	6,5	88	12,3	22	1.623.1300.15	10	1.623.1300.61	
PG 16	10–14	6,5	98	14,3	24	1.623.1600.01	10	1.623.1600.60	
PG 16	7–12	6,5	98	14,3	24	1.623.1600.15	10	1.623.1600.61	
PG 21	13–18	7	111	18,4	30	1.623.2100.01	12	1.623.2100.60	
PG 21	9–16	7	111	18,4	30	1.623.2100.15	12	1.623.2100.61	

➔ Аксессуары на стр.71

HSK-M-Flex							NPT		
		<b>Материал</b>		Латунь никелированная					
		<b>Пружинная защита от рперегипа</b>		сталь					
		<b>Клеммная вставка</b>		Полиамид					
		<b>Профильное уплотнение</b>		NBR					
		<b>Кольцо круглого сечения</b>		NBR					
		<b>Вид защиты</b>		IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима					
		<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>		от -40 °C до 100 °C					
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	 мм	№ для заказа			
NPT 3/8"	4 – 8	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.70			
NPT 3/8"	2 – 6	15	66	8,2	17/19	1.623.3800.71			
NPT 1/2"	6 – 12	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.70			
NPT 1/2"	5 – 9	13	88	12,3	22/24	1.623.1200.71			
NPT 3/4"	13 – 18	13	111	18,4	33	1.623.3400.70			
NPT 3/4"	9 – 16	13	111	18,4	33	1.623.3400.71			

➔ Аксессуары на стр.71

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**HSK-MINI**

**Metr., PG**



**RoHS**

**Материал** Латунь никелированная / 1.4305

**Уплотнительное кольцо** TPE / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**Вид защиты** IP 68

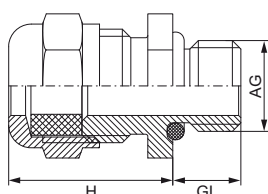
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20°C до 100°C (NBR / TPE)  
от -25°C до 200°C (FPM)

**Указания:**

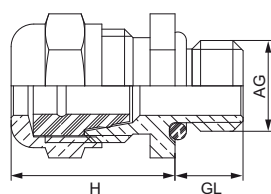
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другой шаг резьбы по запросу
- Нержавеющая сталь 1.4404 по запросу



**HSK-Mini**



**HSK-Mini EMV**



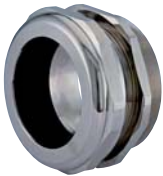
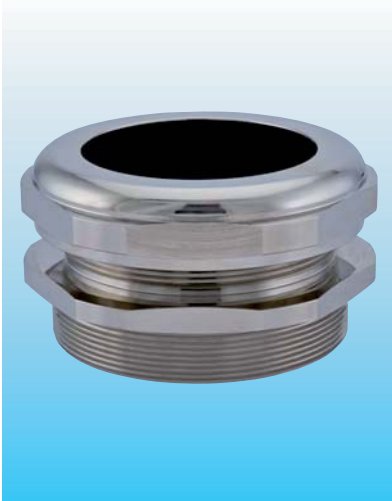
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа NBR / TPE	№ для заказа FPM
M 6 x 1	2-3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2-4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.106.1001.50	
PG 7	2-4,5	3,5	14,3	11/15	1.112.0708.01	
<b>HSK-Mini с удлиненной резьбой</b>						
M 8 x 1,25	3-5	10	13	11	1.106.0801.30	1.106.0800.35
M 10 x 1,5	4-6	10	14	12	1.106.1001.30	1.106.1000.35
<b>HSK-Mini EMC (электромагнитносовместимые)</b>						
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.119.0800.50	
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.119.1000.50	
<b>HSK-Mini INOX (из нержавеющей стали)</b>						
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.129.0800.50	
M 10 x 1,5	3-5	6	14	12	1.129.1000.50	

➔ Аксессуары на стр.71

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**HSK-XL**

**Metr.**



**Материал** Латунь никелированная



**Профильное уплотнение** NBR



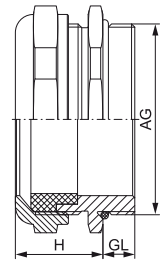
**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 63 x 1,5	48-55	10	42	75	1.106.6375.50
M 75 x 1,5	48-55	15	42	80	1.106.7500.50
M 75 x 1,5	53-60	15	42	85	1.106.7500.51
M 80 x 2	58-65	15	42	90	1.106.8000.50
M 90 x 2	63-70	15	42	100	1.106.9000.50
M 90 x 2	68-75	15	52	100	1.106.9000.51
M 100 x 2	78-85	20	52	110	1.106.1000.50
M 100 x 2	73-80	20	52	110	1.106.1000.51
M 110 x 2	83-90	20	52	120	1.106.1100.51

➔ Аксессуары на стр.71

## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**HSK-XL**
**G**
**Материал** Латунь никелированная

**Профильное уплотнение** NBR

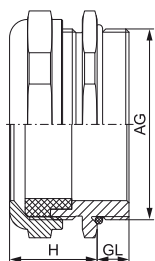
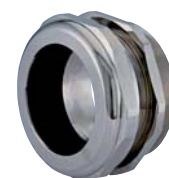
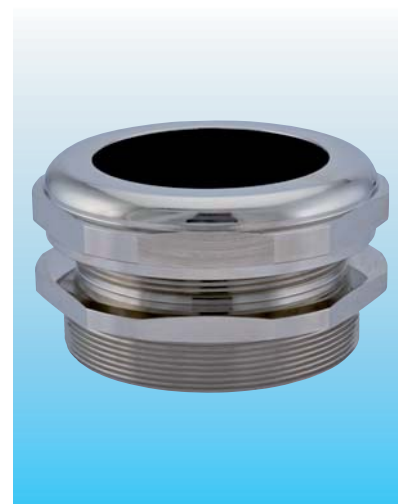
**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 100 °C

**Указания:**

- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	∅k мм	GL мм	H мм	⌀ мм	№ для заказа
G 2 1/2"	48–55	18	42	80	1.106.5200.01
G 2 1/2"	53–60	18	42	85	1.106.5201.01
G 3"	58–65	18	42	90 / 95	1.106.3000.01
G 3"	63–70	18	42	100	1.106.3001.01
G 4"	68–75	22	52	100 / 120	1.106.4000.01
G 4"	73–80	22	52	110 / 120	1.106.4001.01
G 4"	78–85	22	52	110 / 120	1.106.4002.01
G 4"	83–90	22	52	120	1.106.4003.01

Аксессуары на стр.71

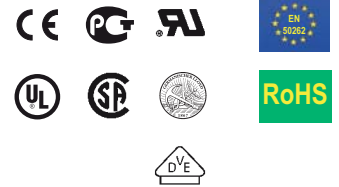
# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

Metr., Metr.-длинный

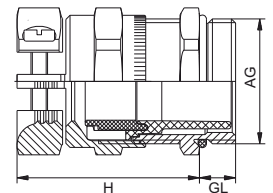


Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Профильное уплотнение	NBR / FPM
Кольцо круглого сечения	NBR / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C (PA) от -35 °C до 150 °C (PVDF)



**Указания:**  
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу

Руководство по монтажу для максимальных диаметров кабеля см. на [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-MZ от -40 °C до 100 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF от -35 °C до 150 °C	GL мм	№ для заказа HSK-MZ длинный от -40 °C до 100 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.690.1200.50	1.669.1200.50	10	1.690.1200.30
M 16 x 1,5	4 – 8	6	28	17 / 19	1.690.1600.50	1.669.1600.50	10	1.690.1600.30
M 16 x 1,5	6 – 10	6	30	20	1.690.1611.50	1.669.1611.50	10	1.690.1611.30
M 20 x 1,5	6 – 12	6	33	22	1.690.2000.50	1.669.2000.50	10	1.690.2000.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.690.2016.50	1.669.2016.50	10	1.690.2016.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	37	30	1.690.2500.50	1.669.2500.50	12	1.690.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	43	40	1.690.3200.50	1.669.3200.50	12	1.690.3200.30
M 40 x 1,5	22 – 32	8	50	50	1.690.4000.50	1.669.4000.50	15	1.690.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.690.5000.50		15	1.690.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	51	57	1.690.5000.51		15	1.690.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.690.6300.50		15	1.690.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	52	64/68	1.690.6300.51		15	1.690.6300.31



## Кабельные вводы серии HSK для специального применения

### HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF PG, PG-длинный

**RoHS**

<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Клеммная вставка</b>	Полиамид / PVDF
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR / FPM
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR / FPM
<b>Вид защиты</b>	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C (PA) от -35 °C до 150 °C (PVDF)

**Указания:**  
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу

AG	Ø мм	GL мм	H мм	Ø мм	№ для заказа HSK-MZ от -40 °C до 100 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF от -35 °C до 150 °C	GL мм	№ для заказа длинный
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.690.0700.01	1.669.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.690.0900.01	1.669.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.690.1100.01	1.669.1100.01	10	1.690.1100.60
PG 13,5	6 – 12	6,5	33	22	1.690.1300.01	1.669.1300.01	10	1.690.1300.60
PG 16	10 – 14	6,5	33	24	1.690.1600.01	1.669.1600.01	10	1.690.1600.60
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.690.2100.01	1.669.2100.01	12	1.690.2100.60
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.690.2900.01	1.669.2900.01	12	1.690.2900.60
PG 36	22 – 36	8	50	50	1.690.3600.01	1.669.3600.01	15	1.690.3600.60
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.690.4200.01	1.669.4200.01	15	1.690.4200.60
PG 42	25 – 31	9	51	57	1.690.4200.15	1.669.4200.15	15	1.690.4200.61
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.690.4800.01	1.669.4800.01	15	1.690.4800.60
PG 48	29 – 35	10	51	64	1.690.4800.15	1.669.4800.15	15	1.690.4800.61

➔ Аксессуары на стр.71

### HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF NPT

**RoHS**

<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Клеммная вставка</b>	Полиамид / PVDF
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR / FPM
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR / FPM
<b>Вид защиты</b>	IP 68 до 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C (PA) от -35 °C до 150 °C (PVDF)

**Указания:**  
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу

AG	Ø мм	GL мм	H мм	Ø мм	№ для заказа HSK-MZ от -40 °C до 100 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF от -35 °C до 150 °C
3/8" NPT	4 – 8	15	28	17/19	1.690.3800.70	1.669.3800.70
1/2" NPT	7 – 12	13	33	22/24	1.690.1200.70	1.669.1200.70
3/4" NPT	13 – 18	13	37	30	1.690.3400.70	1.669.3400.70
1" NPT	18 – 25	19	43	40	1.690.1000.70	

➔ Аксессуары на стр.71

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-W

## Metr., PG

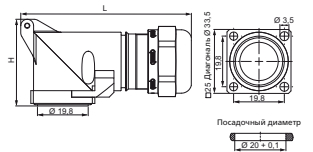


<b>Материал</b>	Цинковое литье под давлением / Латунь никелированная
<b>Клеммная вставка</b>	Полиамид
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 68
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °С до 100 °С

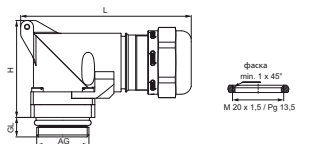
**Указания:**  
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу



### с крепежным фланцем



### с соединительной резьбой



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	L мм	R мм	мм	№ для заказа
<b>с крепежным фланцем</b>							
	10 - 14		29	66	7	25	1.309.2000.50
	7 - 12		29	66	7	25	1.309.2000.51
<b>с соединительной резьбой</b>							
M20 x 1,5	10 - 14	6	37	66	7	25	1.309.2020.50
	7 - 12	6	37	66	7	25	1.309.2020.51
M40 x 1,5	по запросу						
PG 13,5	10 - 14	6	37	66	7	25	1.309.2013.50
	7 - 12	6	37	66	7	25	1.309.2013.51

➔ Аксессуары на стр.71

ООО «Станкоиндустрия»  
<http://www.e-hummel.ru>  
+7 968-813-5225

