

Мы устанавливаем  
высокие стандарты

# Кабельные вводы Системы защиты кабеля



# 2013

# HUMMEL AG





## Онлайн-каталог

- Фотографии продуктов и информация о них
- Видео о продуктах и о монтаже
- Руководство по эксплуатации и монтажу
- Чертежи
- 3D данные
- Сертификаты



## Центр загрузки

- Каталоги и проспекты
- Инструкции по сборке и установке
- Пресс-релизы
- Сертификаты и разрешения
- ...



## Поиск продукта

- Поиск по номеру артикула
- Детальный поиск



## Конфигуратор корпусов

- корпуса по спецификации клиента
- Корпусные решения
- Конфигурировать, послать запрос и заказать онлайн



## Технологический центр

- Техническая информация (Защита, резьба, материал, ...)
- Схемы и оценки
- Описание продуктов
- Видео о монтаже и руководство по эксплуатации



## Новости HUMMEL AG

- Торговые ярмарки и выставки
- Пресс-релизы
- Новые продукты
- Рабочие вакансии
- Образование, обучение и профессиональная практика



## Всё от одного поставщика



Сенсорные панели



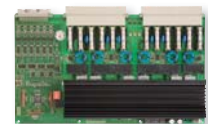
Кабельные вводы,  
Круглые штепсельные  
разъёмы



Технические  
решения



Корпуса для промыш-  
ленного применения



Электроника

НОВОЕ



## Промышленные кабельные вводы

### Общеиндустриальные кабельные вводы серии HSK

▶ 13



Metr. PG NPT Metr. PG NPT Metr. PG NPT

### Кабельные вводы серии HSK для специального применения

▶ 37



Metr. PG NPT Metr. PG NPT Metr. PG NPT

### Другие типы кабельных вводов

▶ 63



WADI DIN 46320 WADI DIN 46320 WADI

### Кабельные вводы серии HSK-EMV

▶ 29



PG NPT NPT Metr. PG NPT

### Кабельные вводы METRICA

▶ 57



Metr. Metr. Metr. Metr. Metr. Metr. Metr.

### Принадлежности

▶ 73



### Исключение ответственности

Изображения изделий, в частности, относительно исполнения, размеров и цвета ни к чему не обязывают. Мы оставляем за собой право на внесение технических и конструкторских изменений. А также сохраняем за собой право, без предварительной публикации, вносить адекватные техническому прогрессу изменения – даже для уже принятых к заказу изделий. Содержащиеся в каталогах, проспектах и прочей печатной документации, а также на электронных носителях или, например, в чертежах, схемах и рекомендациях информация или технические данные должны быть проверены заказчиком или проектировщиком перед сдачей-приёмкой и использованием. Претензии, предъявленные на основании этих документов и дополнительных консультаций, фирмой HUMMEL не принимаются. Ошибки в настоящем каталоге завясят от ошибок в наборе и не дают права на сокращения или т.п. Все сведения даны без каких-либо гарантий.

### Нестандартные решения

▶ 6

### Новинки

▶ 7

### Указатели

▶ 8

### Техническая информация

▶ 176

### Инструкции по монтажу

▶ 179

### Выходные данные

**Графика и оригинал-макет:** intermedia marketing gmbh, Mozartstrasse 2, 79183 Waldkirch, Germany, тел. +49(0) 76 81 / 47 78 99-0, факс: +49(0) 76 81 / 47 78 99-27, kontakt@intermedia-marketing.de  
**Печать:** типография Furtwaengler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, телефон +49(0) 76 66 / 13 31. Отпечатано на экологической бумаге в Марте 2013 года. Общий каталог на русском языке.



## Кабельные вводы для взрывоопасных зон.

EXIOS Standard, Barrier

▶ 103

**EXIOS**  
+ STANDARD  
**EXIOS**  
+ BARRIER



ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

EXIOS A2F

▶ 108

**EXIOS**  
+ A2F



ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX

## Кабельные вводы для взрывоопасных зон

HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

▶ 111



ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

Кабельные вводы HSK-EMV-Ex-e

▶ 123



IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

▶ 131



ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d

▶ 139



ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

Ex Принадлежности

▶ 143



ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX IECEx ATEX

## Гофрошланги и фитинги

Snapflex Industrie метрический стандарт

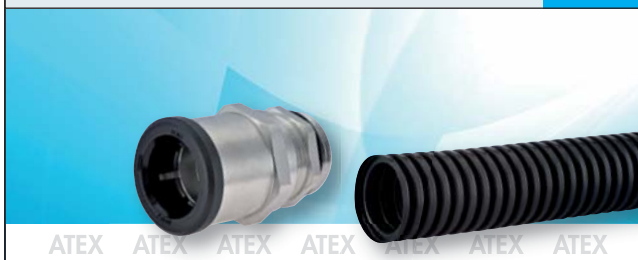
▶ 155



Metr. PG NPT Metr. PG NPT Metr. PG NPT

Метрические гофрошланги Snapflex-Ex

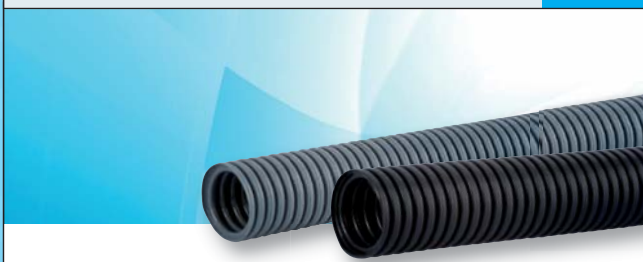
▶ 167



ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX ATEX

Гофрошланги типа DN

▶ 171



## Нестандартные решения

Компания HUMMEL - ваш надежный партнер в решении нестандартных технических задач, связанных с использованием кабельных вводов, гофрированных шлангов, круглых штепсельных разъемов, корпусов из пластика, алюминия, стали, в том числе из нержавеющей стали.

Назовите нам Ваши пожелания – а мы реализуем их на практике.

Просьба обращаться в наш отдел продаж или технический отдел.

Адрес и телефоны фирмы Вы найдете на обратной стороне обложки каталога.



## Новинки

- + Кабельные вводы EXIOS Barrier High-End для бронированных кабелей, с резьбами от М 16 х 1,5 до М 75 х 1,5 NPT 3/8" до NPT 3"

Продукт на стр. 106

**EXIOS**  
+ BARRIER



- + Кабельные вводы EXIOS A2F Ex-e и Ex-d для неармированных кабелей для использования во взрывоопасных зонах, с резьбами от М 16 х 1,5 до М 75 х 1,5

Продукт на стр. 108

**EXIOS**  
+ A2F



- + Кабельные вводы Snapturn-elbow под гофрошланг Snapflex, изогнутые под углом 90 и 135 град., с пластиковой или латунной резьбой от М 16 х 1,5 до М 50 х 1,5

Продукт на стр. 160





# Цифровой указатель

Серия	Наименование артикула	Страницы	Серия	Наименование артикула	Страницы	Серия	Наименование артикула	Страницы
1.022.	заземляющая пластина	110	1.297.	V-Ex	144, 145	1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	121, 122
1.033.	E-Ms	96	1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21	1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	127
1.039.	RE-Ms	95	1.306.	FW-T	85	1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	129, 130
1.052.	V-N-Ms	91	1.306.	FW-ZN	98	1.669.	HSK-MZ-PVDF	54, 55
1.052.	V-N-Ms-SD	91	1.309.	HSK-M-WV	56	1.675.	HSK-INOX	27, 28
1.071.	R-H	93	1.312.	KF-G	84, 175	1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.076.	R-H	93	1.313.	HSK-W	44, 45	1.680.	SE	72
1.077.	RSD-Ms	94	1.314.	HSK-W-Flex	46	1.681.	ZSE	72
1.078.	RSD-Ms-Ex	148	1.315.	Складной коленчатый	82	1.683.	METRICA-M-EMV	62
1.079.	RSD-Ms-Ex	148	1.316.	Складной коленчатый	82	1.687.	HSK-M-Multi-Ex	135
1.089.	HSK-ME	86	1.317.	HSK-W вращающийся	45	1.688.	HSK-M-FLAKA	48
1.091.	HSK-FLAKA	87	1.318.	Snapform	166	1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex	136
1.094.	RS-INOX	101, 102	1.321.	Кольца круглого сечения	88	1.690.	HSK-MZ	54, 55
1.097.	RSD-INOX	101, 102	1.325.	Уплотнение для присоединительной резьбы	89	1.691.	HSK-M-EMV	32, 33
1.098.	RSD-INOX-Ex	152	1.326.	Уплотнение для присоединительной резьбы	109	1.692.	HSK-MZ-EMV	36
1.099.	RSD-INOX-Ex	152	1.329.	зубчатая шайба	110	1.695.	HSK-INOX	27, 28
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	69	1.510.	SM-Ws-PA	172	1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28
1.105.	Z	70, 71	1.510.	Snapflex	156	1.697.	HSK-M-Multi	47
1.106.	GM-Ms	90	1.511.	SM-N	173	1.699.	HSK-M-PVDF	22 – 26
1.106.	HSK-MINI	51	1.513.	SM-W	174	1.730.	Snapclip	166
1.106.	HSK-XL	52, 53	1.514.	SM-N	158	1.731.	Snapclip-Ex	168
1.106.	WADI-A	64, 65	1.515.	Snapturn	159	1.740.	HSK-INOX-HD	39
1.106.	WADI-A-FPM	66, 67	1.518.	Snapsplit	157	1.802.	Abdeckklappe	109
1.112.	HSK-MINI	51	1.519.	Snapsplit	157	1.875.	V-Ms-Ex-d	149
1.119.	HSK-MINI-EMV	51	1.525.	Snapturn 90°	160	1.876.	V-Ms-Ex-d	149
1.129.	HSK-MINI-INOX	51	1.526.	Snapturn 135°	161	1.877.	V-Ms-Ex-d	149
1.143.	KLE	97	1.542.	Snaplic-DUO-PA	162	1.878.	RSD-Ms-Ex-d	150
1.152.	V-INOX-NBR	100	1.543.	Snaplic-DUO-PA	162	1.879.	RSD-Ms-Ex-d	150
1.153.	V-INOX-FPM	100	1.547.	Snaplic-DUO-Ms	163	1.895.	V-INOX-Ex-d	153
1.154.	V-INOX-VMQ	100	1.548.	Snaplic-DUO-Ms	163	1.896.	V-INOX-Ex-d	153
1.155.	V-NE-Ms	92	1.552.	Snaplic-PA-W	164	1.897.	V-INOX-Ex-d	153
1.156.	V-NE-Ms-SD	92	1.553.	Snaplic-DUO-PA-W	165	1.898.	RSD-INOX-Ex-d	154
1.157.	V-NE-Ms-SD-FPM	92	1.554.	Snaplic-DUO-PA-W	165	1.899.	RSD-INOX-Ex-d	154
1.161.	GM-Ms	90	1.560.	Snapflex-Ex	168			
1.161.	GM-INOX	99	1.566.	Snapclip-DUO-Ms-Ex	169			
1.167.	GM-EMV	90	1.567.	Snapclip-DUO-Ms-Ex	170			
1.171.	RE-Ms	95	1.587.	HSK-K-FLAKA	41			
1.192.	V-INOX-Ex	151	1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	133			
1.193.	V-INOX-Ex	151	1.590.	HSK-KE	18			
1.194.	V-INOX-Ex	151	1.591.	HSK-KR	18			
1.197.	V-Ms-Ex	147	1.597.	HSK-K-Multi	40			
1.198.	V-Ms-FPM-Ex	147	1.599.	HSK-K-Multi-Ex	132			
1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	147	1.605.	EXIOS Standard	104, 105			
1.201.	DIN 46320-A-FS	68	1.606.	EXIOS Barrier	106, 107			
1.202.	DIN 46320-A-FS	68	1.607.	METRICA-M-EMV-E	61			
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19	1.608.	EXIOS A2F	108			
1.213.	KS	83	1.609.	HSK-M	22 – 26			
1.215.	HSK-K-MZ-Ex	134	1.610.	HSK-M-Ex	117 – 120			
1.218.	METRICA-P	58, 59	1.611.	HSK-MZ-Ex	137, 138			
1.219.	HSK-K	14, 15	1.612.	HSK-INOX-Ex	121, 122			
1.233.	K-FS	81	1.616.	HSK-M-EMV-Ex	126, 127			
1.235.	R-FS	79	1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex	128 – 130			
1.236.	R-FS	79	1.618.	METRICA-M	60			
1.238.	METRICA-P-Flex	58, 59	1.622.	HSK-M-Ex-d	140			
1.239.	E-M-PA	81	1.623.	HSK-M-Flex	49, 50			
1.250.	DS	77	1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35			
1.251.	V-N-FS	75	1.628.	HSK-MZ-Ex-d	141			
1.255.	V-NE	76	1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31			
1.256.	V-NE-SD	76	1.632.	HSK-INOX-Ex-d	142			
1.262.	GM-FS	74	1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	142			
1.263.	GM-KS	83	1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d	140			
1.271.	R-FS	79	1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex	124, 125			
1.272.	R-FS	79	1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex	124, 125			
1.273.	R-M-PA	80	1.640.	HSK-M-Ex	117 – 120			
1.280.	HSK-V	78	1.641.	HSK-MZ-Ex	137, 138			
1.282.	VN	77	1.642.	HSK-INOX-Ex	121, 122			
1.291.	HSK-K-Ex	112 – 116	1.646.	HSK-M-EMV-Ex	126, 127			
1.293.	HSK-K-Flex	42, 43	1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex	128 – 130			
1.294.	HSK-K-Flex	42	1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	117 – 120			
1.295.	HSK-K-Ex	112, 113	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	137, 138			
1.296.	HSK-V-Ex	146						
1.296.	HSK-V-Ex MZ Variante	146						

Серия	Наименование артикула	Страницы	Серия	Наименование артикула	Страницы	Серия	Наименование артикула	Страницы
1.802.	Защитный колпачёк	109	1.129.	HSK-MINI-INOX	51	1.297.	V-Ex	144, 145
1.329.	Зубчатая шайба	110	1.690.	HSK-MZ	54, 55	1.192.	V-INOX-Ex	151
1.022.	Заземляющая пластина	110	1.692.	HSK-MZ-EMV	36	1.193.	V-INOX-Ex	151
1.315.	Складной коленчатый	82	1.617.	HSK-MZ-EMV-Ex	128 – 130	1.194.	V-INOX-Ex	151
1.316.	Складной коленчатый	82	1.647.	HSK-MZ-EMV-Ex	128 – 130	1.895.	V-INOX-Ex-d	153
1.201.	DIN 46320-A-FS	68	1.667.	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	129, 130	1.896.	V-INOX-Ex-d	153
1.202.	DIN 46320-A-FS	68	1.611.	HSK-MZ-Ex	137, 138	1.897.	V-INOX-Ex-d	153
1.101.	DIN 46320-C4-Ms	69	1.641.	HSK-MZ-Ex	137, 138	1.153.	V-INOX-FPM	100
1.250.	DS	77	1.628.	HSK-MZ-Ex-d	141	1.152.	V-INOX-NBR	100
1.239.	E-M-PA	81	1.669.	HSK-MZ-PVDF	54, 55	1.154.	V-INOX-VMQ	100
1.033.	E-Ms	96	1.661.	HSK-MZ-PVDF-Ex	137, 138	1.197.	V-Ms-Ex	147
1.608.	EXIOS A2F	108	1.280.	HSK-V	78	1.875.	V-Ms-Ex-d	149
1.606.	EXIOS Barrier	106, 107	1.296.	HSK-V-Ex	146	1.876.	V-Ms-Ex-d	149
1.605.	EXIOS Standard	104, 105	1.296.	HSK-V-Ex MZ Variante	146	1.877.	V-Ms-Ex-d	149
1.306.	FW-T	85	1.313.	HSK-W	44, 45	1.198.	V-Ms-FPM-Ex	147
1.306.	FW-ZN	98	1.317.	HSK-W вращающийся	45	1.199.	V-Ms-VMQ-Ex	147
1.167.	GM-EMV	90	1.314.	HSK-W-Flex	46	1.251.	V-N-FS	75
1.262.	GM-FS	74	1.106.	HSK-XL	52, 53	1.052.	V-N-Ms	91
1.161.	GM-INOX	99	1.233.	K-FS	81	1.052.	V-N-Ms-SD	91
1.263.	GM-KS	83	1.312.	KF-G	84, 175	1.255.	V-NE	76
1.106.	GM-Ms	90	1.321.	Кольца круглого сечения	88	1.155.	V-NE-Ms	92
1.161.	GM-Ms	90	1.143.	KLE	97	1.156.	V-NE-Ms-SD	92
1.091.	HSK-FLAKA	87	1.213.	KS	83	1.157.	V-NE-Ms-SD-FPM	92
1.695.	HSK-INOX	27, 28	1.218.	METRICA-P	58, 59	1.256.	V-NE-SD	76
1.675.	HSK-INOX	27, 28	1.238.	METRICA-P-Flex	58, 59	1.106.	WADI-A	64, 65
1.612.	HSK-INOX-Ex	121, 122	1.618.	METRICA-M	60	1.106.	WADI-A-FPM	66, 67
1.642.	HSK-INOX-Ex	121, 122	1.683.	METRICA-M-EMV	62	1.282.	WN	77
1.632.	HSK-INOX-Ex-d	142	1.607.	METRICA-M-EMV-E	61	1.325.	Уплотнение для присоединительной резьбы	89
1.740.	HSK-INOX-HD	39	1.235.	R-FS	79	1.326.	Уплотнение для присоединительной резьбы	109
1.696.	HSK-INOX-PVDF	27, 28	1.236.	R-FS	79	1.105.	Z	70, 71
1.676.	HSK-INOX-PVDF	27, 28	1.271.	R-FS	79	1.681.	ZSE	72
1.662.	HSK-INOX-PVDF-Ex	121, 122	1.272.	R-FS	79			
1.633.	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	142	1.071.	R-H	93			
1.209.	HSK-K	14, 15, 16, 17, 19	1.076.	R-H	93			
1.219.	HSK-K	14, 15	1.273.	R-M-PA	80			
1.291.	HSK-K-Ex	112 – 116	1.039.	RE-Ms	95			
1.295.	HSK-K-Ex	112, 113	1.171.	RE-Ms	95			
1.587.	HSK-K-FLAKA	41	1.094.	RS-INOX	101, 102			
1.589.	HSK-K-FLAKA-Ex	133	1.097.	RSD-INOX	101, 102			
1.293.	HSK-K-Flex	42, 43	1.098.	RSD-INOX-Ex	152			
1.294.	HSK-K-Flex	42	1.099.	RSD-INOX-Ex	152			
1.597.	HSK-K-Multi	40	1.898.	RSD-INOX-Ex-d	154			
1.599.	HSK-K-Multi-Ex	132	1.899.	RSD-INOX-Ex-d	154			
1.215.	HSK-K-Mz-Ex	134	1.077.	RSD-Ms	94			
1.299.	HSK-K-PVDF	20, 21	1.078.	RSD-Ms-Ex	148			
1.590.	HSK-KE	18	1.079.	RSD-Ms-Ex	148			
1.591.	HSK-KR	18	1.878.	RSD-Ms-Ex-d	150			
1.609.	HSK-M	22 – 26	1.879.	RSD-Ms-Ex-d	150			
1.691.	HSK-M-EMV	32, 33	1.680.	SE	72			
1.631.	HSK-M-EMV-D	30, 31	1.511.	SM-N	173			
1.636.	HSK-M-EMV-D-Ex	124, 125	1.514.	SM-N	158			
1.637.	HSK-M-EMV-D-Ex	124, 125	1.513.	SM-W	174			
1.616.	HSK-M-EMV-Ex	126, 127	1.510.	SM-W-PA	172			
1.646.	HSK-M-EMV-Ex	126, 127	1.547.	Snapcllic-DUO-Ms	163			
1.666.	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	127	1.548.	snapcllic-DUO-Ms	163			
1.610.	HSK-M-Ex	117 – 120	1.566.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex	169			
1.640.	HSK-M-Ex	117 – 120	1.567.	Snapcllic-DUO-Ms-Ex	170			
1.622.	HSK-M-Ex-d	140	1.542.	Snapcllic-DUO-PA	162			
1.688.	HSK-M-FLAKA	48	1.543.	Snapcllic-DUO-PA	162			
1.689.	HSK-M-FLAKA-Ex	136	1.553.	Snapcllic-DUO-PA-W	165			
1.623.	HSK-M-Flex	49, 50	1.554.	Snapcllic-DUO-PA-W	165			
1.624.	HSK-M-Flex-EMV	34, 35	1.731.	Snapclip-Ex	168			
1.697.	HSK-M-Multi	47	1.552.	Snapcllic-PA-W	164			
1.687.	HSK-M-Multi-Ex	135	1.730.	Snapclip	166			
1.699.	HSK-M-PVDF	22 – 26	1.510.	Snapflex	156			
1.660.	HSK-M-PVDF-Ex	117 – 120	1.560.	Snapflex-Ex	168			
1.634.	HSK-M-PVDF-Ex-d	140	1.318.	Snapform	166			
1.309.	HSK-M-W	56	1.518.	Snapsplit	157			
1.089.	HSK-ME	86	1.519.	Snapsplit	157			
1.106.	HSK-MINI	51	1.515.	Snapturn	159			
1.112.	HSK-MINI	51	1.525.	Snapturn 90°	160			
1.119.	HSK-MINI-EMV	51	1.526.	Snapturn 135°	161			

## Стандартные кабельные вводы с резьбовым соединением HSK для применения в промышленности



также в  
исполнении



IP 69K

- + без вредных примесей галогенов и фосфора
- + класс противопожарной безопасности V0 согласно UL 94
- + HSK-K чёрный устойчивый к ультрафиолету согласно норм Ulf1
- + степень защиты IP 68 до 10 бар согласно DIN EN 60529
- + запатентованная защита от вибрации для накидной гайки

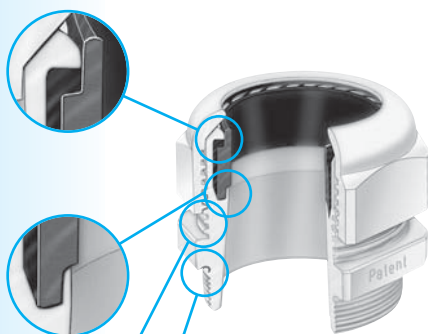
### HSK-K

Заходящие друг за друга фиксирующие лепестки препятствуют вырыванию профильного уплотнения

Класс защиты уплотнения IP 68, давление до 10 бар

Трапецеидальная резьба для стабильной передачи усилия

Концентрический желобок специальной формы под кольцо круглого сечения обеспечивает высокую герметичность соединения



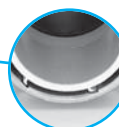
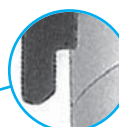
### HSK-M

Заходящие друг за друга фиксирующие лепестки препятствуют вырыванию профильного уплотнения

Внутренний уплотнитель обеспечивает оптимальную герметичность зазора между клеммной вставкой и штуцером

Класс защиты уплотнения IP 68, давление до 10 бар

Внутренние шлицы защищают кабель от перекручивания





## Стандартные кабельные вводы HSK-EMV общепромышленного назначения



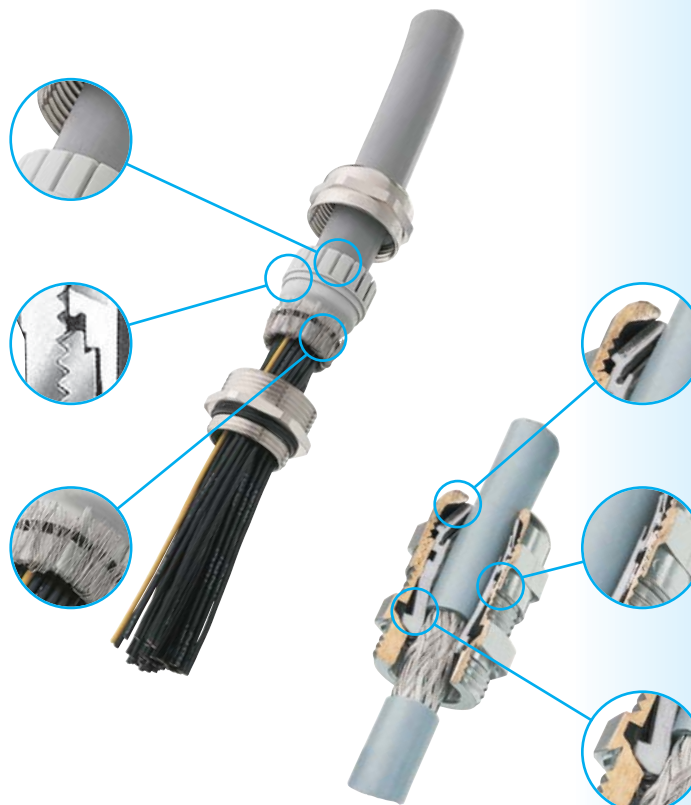
- + без вредных примесей галогенов и фосфора
- + класс противопожарной безопасности V0 согласно UL 94
- + вид противопожарной безопасности IP 68 до 10 бар согласно DIN EN 60529
- + быстрый монтаж и удобный ввод для экранированных кабелей

### HSK-M-EMV

Заходящие друг за друга фиксирующие лепестки препятствуют вырыванию профильного уплотнения

Внутренний уплотнитель обеспечивает оптимальную герметичность зазора между клеммной вставкой и штуцером

Запатентованный, надежный контакт на 360° по окружности. Кольцевой уплотнитель прижимает оплетку к корпусу кабельного ввода



### HSK-M-EMV-D

Заходящие друг за друга фиксирующие лепестки препятствуют вырыванию профильного уплотнения

Металлизированная клеммная вставка обеспечивает оптимальные электропроводные свойства.

Гибкие контактные пластины обеспечивают электрический контакт с различными по диаметру оплетками

# Snapcllic-DUO



- + Держатель гофрошланга и кабельный ввод в одном устройстве
- + без вредных примесей галогенов и фосфора
- + Быстрая сборка
- + Степень защиты кабельного ввода IP68 по DIN EN60529
- + доступна EMC модификация



**ВВИНТИТЬ**



**закрутить**



**защелкнуть**



**ГОТОВО**



## Snapcllic-DUO

Сборка кабельного ввода  
под гофрированный рукав

## Промышленные кабельные вводы

### HSK Стандартные кабельные вводы

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:

Стандартные кабельные вводы серии HSK, выполненные из

- Полиамида
- ПВДФ
- Латунни никелированной
- различных нержавеющей сталей

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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

#### Указания:

- ➔ Кабельные вводы серии HSK EMV Вы найдёте в следующей главе, начиная со стр. 29
- ➔ Кабельные вводы с резьбой меньше M12 и больше M63, кабельные вводы для многожильного кабеля, а также многое другое Вы найдёте в главе „Кабельные вводы серии HSK для специального применения», начиная со стр. 37



# HSK Стандартные кабельные вводы

**HSK-K**
**Metr.**

**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** NBR

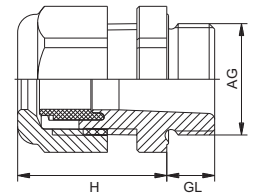
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	3-6,5	8	21	15	1.209.1200.50	1.209.1201.50	1.209.1202.50
M 12 x 1,5	2-5	8	21	15	1.209.1200.51	1.209.1201.51	1.209.1202.51
M 16 x 1,5	4-8	8	22	19	1.209.1600.50	1.209.1601.50	1.209.1602.50
M 16 x 1,5	2-6	8	22	19	1.209.1600.51	1.209.1601.51	1.209.1602.51
M 16 x 1,5	5-10	8	25	22	1.219.1600.50	1.219.1601.50	1.219.1602.50
M 20 x 1,5	6-12	9	27	24	1.209.2000.50	1.209.2001.50	1.209.2002.50
M 20 x 1,5	5-9	9	27	24	1.209.2000.51	1.209.2001.51	1.209.2002.51
M 20 x 1,5	10-14	9	28	27	1.219.2000.50	1.219.2001.50	1.219.2002.50
M 25 x 1,5	13-18	11	31	30	1.219.2500.50	1.219.2501.50	1.219.2502.50
M 25 x 1,5	13-18	11	31	33	1.209.2500.50	1.209.2501.50	1.209.2502.50
M 25 x 1,5	9-16	11	31	33	1.209.2500.51	1.209.2501.51	1.209.2502.51
M 32 x 1,5	15-21	11	39	36	1.219.3200.50	1.219.3201.50	1.219.3202.50
M 32 x 1,5	18-25	11	39	42	1.209.3200.50	1.209.3201.50	1.209.3202.50
M 32 x 1,5	13-20	11	39	42	1.209.3200.51	1.209.3201.51	1.209.3202.51
M 40 x 1,5	19-27	13	47	46	1.219.4000.50	1.219.4001.50	1.219.4002.50
M 40 x 1,5	22-32	13	48	53	1.209.4000.50	1.209.4001.50	1.209.4002.50
M 40 x 1,5	20-26	13	48	53	1.209.4000.51	1.209.4001.51	1.209.4002.51
M 50 x 1,5	32-38	13	49	60	1.209.5000.50	1.209.5001.50	1.209.5002.50
M 50 x 1,5	25-31	13	49	60	1.209.5000.51	1.209.5001.51	1.209.5002.51
M 63 x 1,5	37-44	14	49	65/68	1.209.6300.50	1.209.6301.50	1.209.6302.50
M 63 x 1,5	29-35	14	49	65/68	1.209.6300.51	1.209.6301.51	1.209.6302.51

Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

HSK-K

Метр.-длинный



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** NBR

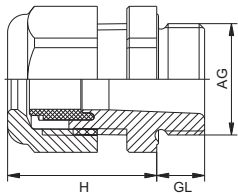
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	3-6,5	15	21	15	1.209.1200.30	1.209.1201.30	1.209.1202.30
M 12 x 1,5	2-5	15	21	15	1.209.1200.31	1.209.1201.31	1.209.1202.31
M 16 x 1,5	4-8	15	22	19	1.209.1600.30	1.209.1601.30	1.209.1602.30
M 16 x 1,5	2-6	15	22	19	1.209.1600.31	1.209.1601.31	1.209.1602.31
M 16 x 1,5	5-10	15	25	22	1.219.1600.30	1.219.1601.30	1.219.1602.30
M 20 x 1,5	6-12	15	27	24	1.209.2000.30	1.209.2001.30	1.209.2002.30
M 20 x 1,5	5-9	15	27	24	1.209.2000.31	1.209.2001.31	1.209.2002.31
M 20 x 1,5	10-14	15	28	27	1.219.2000.30	1.219.2001.30	1.219.2002.30
M 25 x 1,5	13-18	15	31	33	1.209.2500.30	1.209.2501.30	1.209.2502.30
M 25 x 1,5	9-16	15	31	33	1.209.2500.31	1.209.2501.31	1.209.2502.31
M 32 x 1,5	18-25	15	39	42	1.209.3200.30	1.209.3201.30	1.209.3202.30
M 32 x 1,5	13-20	15	39	42	1.209.3200.31	1.209.3201.31	1.209.3202.31
M 40 x 1,5	22-32	18	48	53	1.209.4000.30	1.209.4001.30	1.209.4002.30
M 40 x 1,5	20-26	18	48	53	1.209.4000.31	1.209.4001.31	1.209.4002.31
M 50 x 1,5	32-38	18	49	60	1.209.5000.30	1.209.5001.30	1.209.5002.30
M 50 x 1,5	25-31	18	49	60	1.209.5000.31	1.209.5001.31	1.209.5002.31
M 63 x 1,5	37-44	18	49	65/68	1.209.6300.30	1.209.6301.30	1.209.6302.30
M 63 x 1,5	29-35	18	49	65/68	1.209.6300.31	1.209.6301.31	1.209.6302.31

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

**HSK-K**
**PG**

**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** NBR

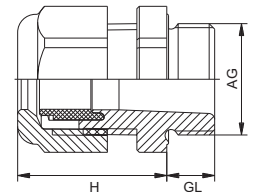
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
PG 7	3–6,5	8	21	15	1.209.0700.14	1.209.0701.14	1.209.0702.14
PG 7	2–5	8	21	15	1.209.0700.15	1.209.0701.15	1.209.0702.15
PG 9	4–8	8	22	19	1.209.0900.14	1.209.0901.14	1.209.0902.14
PG 9	2–6	8	22	19	1.209.0900.15	1.209.0901.15	1.209.0902.15
PG 11	5–10	8	25	22	1.209.1100.14	1.209.1101.14	1.209.1102.14
PG 11	3–7	8	25	22	1.209.1100.15	1.209.1101.15	1.209.1102.15
PG 13,5	6–12	9	27	24	1.209.1300.14	1.209.1301.14	1.209.1302.14
PG 13,5	5–9	9	27	24	1.209.1300.15	1.209.1301.15	1.209.1302.15
PG 16	10–14	10	28	27	1.209.1600.14	1.209.1601.14	1.209.1602.14
PG 16	7–12	10	28	27	1.209.1600.15	1.209.1601.15	1.209.1602.15
PG 21	13–18	11	31	33	1.209.2100.14	1.209.2101.14	1.209.2102.14
PG 21	9–16	11	31	33	1.209.2100.15	1.209.2101.15	1.209.2102.15
PG 29	18–25	11	39	42	1.209.2900.14	1.209.2901.14	1.209.2902.14
PG 29	13–20	11	39	42	1.209.2900.15	1.209.2901.15	1.209.2902.15
PG 36	22–32	13	48	53	1.209.3600.14	1.209.3601.14	1.209.3602.14
PG 36	20–26	13	48	53	1.209.3600.15	1.209.3601.15	1.209.3602.15
PG 42	32–38	13	49	60	1.209.4200.14	1.209.4201.14	1.209.4202.14
PG 42	25–31	13	49	60	1.209.4200.15	1.209.4201.15	1.209.4202.15
PG 48	37–44	14	49	65	1.209.4800.14	1.209.4801.14	1.209.4802.14
PG 48	29–35	14	49	65	1.209.4800.15	1.209.4801.15	1.209.4802.15

**Рекомендация:** Для кабельных вводов из нейлона под нестандартные диаметры кабеля и резьбы PG – см. стр. 18

Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

HSK-K

PG-длинный

RoHS



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** NBR

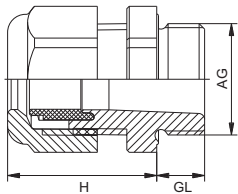
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	У мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
PG 7	3 – 6,5	15	21	15	1.209.0700.60	1.209.0701.60	1.209.0702.60
PG 7	2 – 5	15	21	15	1.209.0700.61	1.209.0701.61	1.209.0702.61
PG 9	4 – 8	15	22	19	1.209.0900.60	1.209.0901.60	1.209.0902.60
PG 9	2 – 6	15	22	19	1.209.0900.61	1.209.0901.61	1.209.0902.61
PG 11	5 – 10	15	25	22	1.209.1100.60	1.209.1101.60	1.209.1102.60
PG 11	3 – 7	15	25	22	1.209.1100.61	1.209.1101.61	1.209.1102.61
PG 13,5	6 – 12	15	27	24	1.209.1300.60	1.209.1301.60	1.209.1302.60
PG 13,5	5 – 9	15	27	24	1.209.1300.61	1.209.1301.61	1.209.1302.61
PG 16	10 – 14	15	28	27	1.209.1600.60	1.209.1601.60	1.209.1602.60
PG 16	7 – 12	15	28	27	1.209.1600.61	1.209.1601.61	1.209.1602.61
PG 21	13 – 18	15	31	33	1.209.2100.60	1.209.2101.60	1.209.2102.60
PG 21	9 – 16	15	31	33	1.209.2100.61	1.209.2101.61	1.209.2102.61
PG 29	18 – 25	15	39	42	1.209.2900.60	1.209.2901.60	1.209.2902.60
PG 29	13 – 20	15	39	42	1.209.2900.61	1.209.2901.61	1.209.2902.61
PG 36	22 – 32	18	48	53	1.209.3600.60	1.209.3601.60	1.209.3602.60
PG 36	20 – 26	18	48	53	1.209.3600.61	1.209.3601.61	1.209.3602.61
PG 42	32 – 38	18	49	60	1.209.4200.60	1.209.4201.60	1.209.4202.60
PG 42	25 – 31	18	49	60	1.209.4200.61	1.209.4201.61	1.209.4202.61
PG 48	37 – 44	18	49	65	1.209.4800.60	1.209.4801.60	1.209.4802.60
PG 48	29 – 35	18	49	65	1.209.4800.61	1.209.4801.61	1.209.4802.61

➔ Аксессуары на стр.73



# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-KE

PG



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94



**Профильное уплотнение** NBR

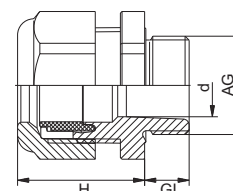


**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

в чёрном цвете



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



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

- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88

AG	$\varnothing$ мм	d мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа чёрный
PG 7	4 – 8	7	8	22	19	1.590.0700.14	1.590.0701.14
PG 7	2 – 6	7	8	22	19	1.590.0700.15	1.590.0701.15
PG 9	5 – 10	9	8	25	22	1.590.0900.14	1.590.0901.14
PG 9	3 – 7	9	8	25	22	1.590.0900.15	1.590.0901.15
PG 11	6 – 12	10,5	8	24	24	1.590.1100.14	1.590.1101.14
PG 11	5 – 9	10,5	8	24	24	1.590.1100.15	1.590.1101.15
PG 13,5	10 – 14	12,5	9	28	27	1.590.1300.14	1.590.1301.14
PG 13,5	7 – 12	12,5	9	28	27	1.590.1300.15	1.590.1301.15
PG 16	13 – 18	15	10	31	33	1.590.1600.14	1.590.1601.14
PG 16	9 – 16	15	10	31	33	1.590.1600.15	1.590.1601.15

➔ Аксессуары на стр.73

## HSK-KR

PG



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94



**Профильное уплотнение** NBR

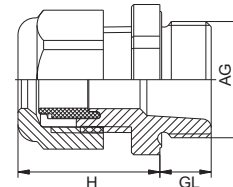


**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

в чёрном цвете



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



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

- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа чёрный
PG 9	3 – 6,5	8	21	19	1.591.0900.14	1.591.0901.14
PG 9	2 – 5	8	21	19	1.591.0900.15	1.591.0901.15
PG 11	4 – 8	8	22	22	1.591.1100.14	1.591.1101.14
PG 11	2 – 6	8	22	22	1.591.1100.15	1.591.1101.15
PG 13,5	5 – 10	9	25	24	1.591.1300.14	1.591.1301.14
PG 13,5	3 – 7	9	25	24	1.591.1300.15	1.591.1301.15
PG 16	6 – 12	10	27	27	1.591.1600.14	1.591.1601.14
PG 16	5 – 9	10	27	27	1.591.1600.15	1.591.1601.15
PG 21	10 – 14	11	28	33	1.591.2100.14	1.591.2101.14
PG 21	7 – 12	11	28	33	1.591.2100.15	1.591.2101.15

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

HSK-K

NPT

RoHS



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** NBR

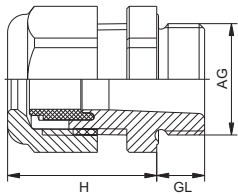
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	1.209.3800.70	1.209.3801.70	1.209.3802.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	1.209.3800.71	1.209.3801.71	1.209.3802.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24	1.209.1200.70	1.209.1201.70	1.209.1202.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24	1.209.1200.71	1.209.1201.71	1.209.1202.71
NPT 1/2" (16)	10 – 14	13	28	27	1.209.1216.70	1.209.1217.70	1.209.1218.70
NPT 1/2" (16)	7 – 12	13	28	27	1.209.1216.71	1.209.1217.71	1.209.1218.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33	1.209.3400.70	1.209.3401.70	1.209.3402.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33	1.209.3400.71	1.209.3401.71	1.209.3402.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42	1.209.1000.70	1.209.1001.70	1.209.1002.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42	1.209.1000.71	1.209.1001.71	1.209.1002.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	1.209.5400.70	1.209.5401.70	1.209.5402.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	1.209.5400.71	1.209.5401.71	1.209.5402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53	1.209.6400.70	1.209.6401.70	1.209.6402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53	1.209.6400.71	1.209.6401.71	1.209.6402.71

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-PVDF

Metr.



**Материал** PVDF V0 согласно UL 94



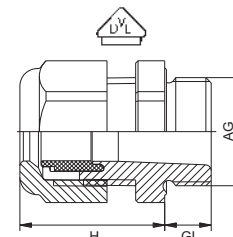
**Профильное уплотнение** FPM



**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 -35 °C до 150 °C

**Заводской цвет** натуральный



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88

- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.299.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.299.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.299.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	8	22	19	1.299.1600.51
M 20 x 1,5	6 – 12	9	27	24	1.299.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.299.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.299.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.299.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.299.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.299.3200.51

➔ Аксессуары на стр.73

## HSK-K-PVDF

NPT



**Материал** PVDF V0 согласно UL 94



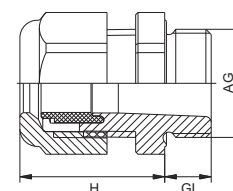
**Профильное уплотнение** FPM



**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 -35 °C до 150 °C

**Заводской цвет** натуральный



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88

- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	1.299.3800.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	1.299.3800.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	27	24	1.299.1200.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24	1.299.1200.71
NPT 1/2" (16)	10 – 14	13	28	27	1.299.1216.70
NPT 1/2" (16)	7 – 12	13	28	27	1.299.1216.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33	1.299.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33	1.299.3400.71

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-PVDF

PG

RoHS



**Материал** PVDF V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** FPM

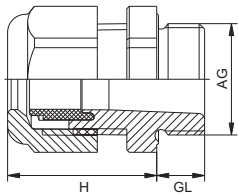
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -35 °C до 150 °C

**Заводской цвет** натуральный

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа
PG 7	3 – 6,5	8	21	15	1.299.0700.14
PG 7	2 – 5	8	21	15	1.299.0700.15
PG 9	4 – 8	8	22	19	1.299.0900.14
PG 9	2 – 6	8	22	19	1.299.0900.15
PG 11	5 – 10	8	25	22	1.299.1100.14
PG 11	3 – 7	8	25	22	1.299.1100.15
PG 13,5	6 – 12	9	27	24	1.299.1300.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24	1.299.1300.15
PG 16	10 – 14	10	28	27	1.299.1600.14
PG 16	7 – 12	10	28	27	1.299.1600.15
PG 21	13 – 18	11	31	33	1.299.2100.14
PG 21	9 – 16	11	31	33	1.299.2100.15
PG 29	18 – 25	11	39	42	1.299.2900.14
PG 29	13 – 20	11	39	42	1.299.2900.15
PG 36	22 – 32	13	48	53	1.299.3600.14
PG 36	20 – 26	13	48	53	1.299.3600.15
PG 42	32 – 38	13	49	60	1.299.4200.14
PG 42	25 – 31	13	49	60	1.299.4200.15
PG 48	37 – 44	14	49	65	1.299.4800.14
PG 48	29 – 35	14	49	65	1.299.4800.15

➔ Аксессуары на стр.73



# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-M / HSK-M-PVDF

Metr.



**Материал** Латунь никелированная



**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF



**Профильное уплотнение** NBR / FPM



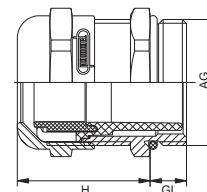
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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
- Размер M12 и M63 – см. стр. 51



AG	∅k мм	GL мм	H мм	∅r мм	№ для заказа HSK-M от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-M-PVDF от -35°C до 150°C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.609.1200.50	1.699.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.609.1200.51	1.699.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	6	21	17 / 19	1.609.1600.50	1.699.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	6	21	17 / 19	1.609.1600.51	1.699.1600.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	20	1.609.1611.50	1.699.1611.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	23	22	1.609.2000.50	1.699.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	6	23	22	1.609.2000.51	1.699.2000.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.609.2016.50	1.699.2016.50
M 25 x 1,5	13 – 18	7	26	30	1.609.2500.50	1.699.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	26	30	1.609.2500.51	1.699.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	40	1.609.3200.50	1.699.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.609.3200.51	1.699.3200.51
M 32 x 1,5	15 – 21	8	33	36	1.609.3200.52	
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.609.4000.50	1.699.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.609.4000.51	1.699.4000.51
M 40 x 1,5	19 – 27	8	33	46	1.609.4000.52	
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.609.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.609.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.609.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.609.6300.51	

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-M / HSK-M-PVDF

Метр.-длинный



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**Профильное уплотнение** NBR / FPM

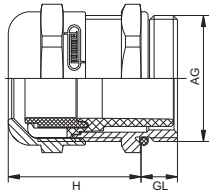
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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
- Размер M12 и M63 – см. стр. 51



AG мм	∅ мм	GL мм	H мм	U мм	№ для заказа HSK-M от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-M-PVDF от -35°C до 150°C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14	1.609.1200.30	1.699.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	10	19	14	1.609.1200.31	1.699.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	10	21	17 / 19	1.609.1600.30	1.699.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	10	21	17 / 19	1.609.1600.31	1.699.1600.31
M 16 x 1,5	5 – 10	10	22	20	1.609.1611.30	1.699.1611.30
M 20 x 1,5	6 – 12	10	23	22	1.609.2000.30	1.699.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	10	23	22	1.609.2000.31	1.699.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	10	24	24	1.609.2016.30	1.699.2016.30
M 25 x 1,5	13 – 18	12	26	30	1.609.2500.30	1.699.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	12	26	30	1.609.2500.31	1.699.2500.31
M 32 x 1,5	18 – 25	12	31	40	1.609.3200.30	1.699.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	12	31	40	1.609.3200.31	1.699.3200.31
M 32 x 1,5	15 – 21	12	37	36	1.609.3200.32	
M 40 x 1,5	22 – 32	15	37	50	1.609.4000.30	1.699.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	15	37	50	1.609.4000.31	1.699.4000.31
M 40 x 1,5	19 – 27	15	37	46	1.609.4000.32	
M 50 x 1,5	32 – 38	15	37	57	1.609.5000.30	
M 50 x 1,5	25 – 31	15	37	57	1.609.5000.31	
M 63 x 1,5	37 – 44	15	38	64 / 68	1.609.6300.30	
M 63 x 1,5	29 – 35	15	38	64 / 68	1.609.6300.31	

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-M / HSK-M-PVDF

**PG**

**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**Профильное уплотнение** NBR / FPM

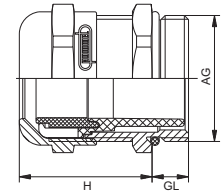
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-M от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-M-PVDF от -35°C до 150°C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.609.0700.01	1.699.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.609.0700.15	1.699.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.609.0900.01	1.699.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.609.0900.15	1.699.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	20	1.609.1100.01	1.699.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.609.1100.15	1.699.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.609.1300.01	1.699.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.609.1300.15	1.699.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.609.1600.01	1.699.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.609.1600.15	1.699.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.609.2100.01	1.699.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.609.2100.15	1.699.2100.15
PG 29	18 – 25	8	29	40	1.609.2900.01	1.699.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.609.2900.15	1.699.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.609.3600.01	1.699.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.609.3600.15	1.699.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.609.4200.01	1.699.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.609.4200.15	1.699.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.609.4800.01	1.699.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.609.4800.15	1.699.4800.15

Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-M / HSK-M-PVDF

## PG-длинный

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**Профильное уплотнение** NBR / FPM

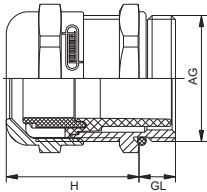
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-M от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-M-PVDF от -35°C до 150°C
PG 7	3 – 6,5	10	19	14	1.609.0700.60	1.699.0700.60
PG 7	2 – 5	10	19	14	1.609.0700.61	1.699.0700.61
PG 9	4 – 8	10	21	17	1.609.0900.60	1.699.0900.60
PG 9	2 – 6	10	21	17	1.609.0900.61	1.699.0900.61
PG 11	5 – 10	10	22	20	1.609.1100.60	1.699.1100.60
PG 11	3 – 7	10	22	20	1.609.1100.61	1.699.1100.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22	1.609.1300.60	1.699.1300.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22	1.609.1300.61	1.699.1300.61
PG 16	10 – 14	10	23	24	1.609.1600.60	1.699.1600.60
PG 16	7 – 12	10	23	24	1.609.1600.61	1.699.1600.61
PG 21	13 – 18	12	24	30	1.609.2100.60	1.699.2100.60
PG 21	9 – 16	12	24	30	1.609.2100.61	1.699.2100.61
PG 29	18 – 25	12	29	40	1.609.2900.60	1.699.2900.60
PG 29	13 – 20	12	29	40	1.609.2900.61	1.699.2900.61
PG 36	22 – 32	15	35	50	1.609.3600.60	1.699.3600.60
PG 36	20 – 26	15	35	50	1.609.3600.61	1.699.3600.61
PG 42	32 – 38	15	37	57	1.609.4200.60	1.699.4200.60
PG 42	25 – 31	15	37	57	1.609.4200.61	1.699.4200.61
PG 48	37 – 44	15	38	64	1.609.4800.60	1.699.4800.60
PG 48	29 – 35	15	38	64	1.609.4800.61	1.699.4800.61

Аксессуары на стр.73



# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-M / HSK-M-PVDF

## NPT



**Материал** Латунь никелированная



**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF



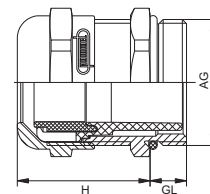
**Профильное уплотнение** NBR / FPM

**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



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-M-PVDF от -35°C до 150°C
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17 / 19	1.609.3800.70	1.699.3800.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17 / 19	1.609.3800.71	1.699.3800.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22 / 24	1.609.1200.70	1.699.1200.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22 / 24	1.609.1200.71	1.699.1200.71
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30	1.609.3400.70	1.699.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30	1.609.3400.71	1.699.3400.71
NPT 1"	18 – 25	19	29	40	1.609.1000.70	
NPT 1"	13 – 20	19	29	40	1.609.1000.71	

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

Metr.



**Материал** INOX 1.4305 / 1.4404

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**Профильное уплотнение** NBR / FPM

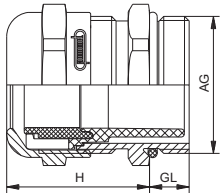
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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
- Другие размеры по запросу



AG	Ø мм	GL мм	H мм	U мм	№ для заказа HSK-INOX 1.4305 от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF 1.4305 от -35°C до 150°C	№ для заказа HSK-INOX 1.4404 от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF 1.4404 от -35°C до 150°C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.695.1200.50	1.696.1200.50	1.675.1200.50	1.676.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.695.1200.51	1.696.1200.51	1.675.1200.51	1.676.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	22	1.695.1600.50	1.696.1600.50	1.675.1600.50	1.676.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	22	1.695.1600.51	1.696.1600.51	1.675.1600.51	1.676.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.695.2000.50	1.696.2000.50	1.675.2000.50	1.676.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.695.2000.51	1.696.2000.51	1.675.2000.51	1.676.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	24	30	1.695.2500.50	1.696.2500.50	1.675.2500.50	1.676.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	24	30	1.695.2500.51	1.696.2500.51	1.675.2500.51	1.676.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	41	1.695.3200.50	1.696.3200.50	1.675.3200.50	1.676.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	41	1.695.3200.51	1.696.3200.51	1.675.3200.51	1.676.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.695.4000.50	1.696.4000.50	1.675.4000.50	1.676.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.695.4000.51	1.696.4000.51	1.675.4000.51	1.676.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	60	1.695.5000.50		1.675.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	60	1.695.5000.51		1.675.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	1.695.6300.50		1.675.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	1.695.6300.51		1.675.6300.51	

➔ Аксессуары на стр.73

# HSK Стандартные кабельные вводы

## HSK-INOX / HSK-INOX-PVDF

PG, NPT



**Материал** INOX 1.4305 / 1.4404



**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF



**Профильное уплотнение** NBR / FPM

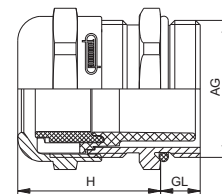
**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**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



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-INOX 1.4305 от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF 1.4305 от -35°C до 150°C	№ для заказа HSK-INOX 1.4404 от -40°C до 100°C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF 1.4404 от -35°C до 150°C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.695.0700.01	1.696.0700.01	1.675.0700.01	1.676.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.695.0700.15	1.696.0700.15	1.675.0700.15	1.676.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.695.0900.01	1.696.0900.01	1.675.0900.01	1.676.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.695.0900.15	1.696.0900.15	1.675.0900.15	1.676.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	22	1.695.1100.01	1.696.1100.01	1.675.1100.01	1.676.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	22	1.695.1100.15	1.696.1100.15	1.675.1100.15	1.676.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.695.1300.01	1.696.1300.01	1.675.1300.01	1.676.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.695.1300.15	1.696.1300.15	1.675.1300.15	1.676.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.695.1600.01	1.696.1600.01	1.675.1600.01	1.676.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.695.1600.15	1.696.1600.15	1.675.1600.15	1.676.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.695.2100.01	1.696.2100.01	1.675.2100.01	1.676.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.695.2100.15	1.696.2100.15	1.675.2100.15	1.676.2100.15
PG 29	18 – 25	8	29	41	1.695.2900.01	1.696.2900.01	1.675.2900.01	1.676.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	41	1.695.2900.15	1.696.2900.15	1.675.2900.15	1.676.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.695.3600.01	1.696.3600.01	1.675.3600.01	1.676.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.695.3600.15	1.696.3600.15	1.675.3600.15	1.676.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.695.4200.01	1.696.4200.01	1.675.4200.01	1.676.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.695.4200.15	1.696.4200.15	1.675.4200.15	1.676.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.695.4800.01	1.696.4800.01	1.675.4800.01	1.676.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.695.4800.15	1.696.4800.15	1.675.4800.15	1.676.4800.15
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17 / 19	1.695.3800.70		1.675.3800.70	
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17 / 19	1.695.3800.71		1.675.3800.71	
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22 / 24	1.695.1200.70		1.675.1200.70	
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22 / 24	1.695.1200.71		1.675.1200.71	
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30	1.695.3400.70		1.675.3400.70	
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30	1.695.3400.71		1.675.3400.71	
NPT 1"	18 – 25	19	29	41	1.695.1000.70		1.675.1000.70	
NPT 1"	13 – 20	19	29	41	1.695.1000.71		1.675.1000.71	

Аксессуары на стр.73

## Промышленные кабельные вводы

### Кабельные вводы серии HSK-EMC

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-EMC

- Версия EMV-D обеспечивает наилучшее экранирование и простой монтаж
- Стандартная версия EMC
- С дополнительной защитой от перегиба
- 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

#### Указания:

- ➔ Вам необходимы защищенные от ЭМИ корпуса и круглые штепсельные разъёмы? Соответствующие решения Вы найдёте в наших каталогах „Промышленные корпуса“ и „Круглые штепсельные разъёмы“.



# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-M-EMV-D

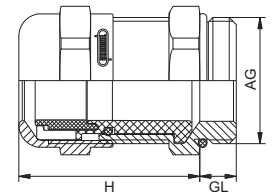
Metr., Metr.-длинный



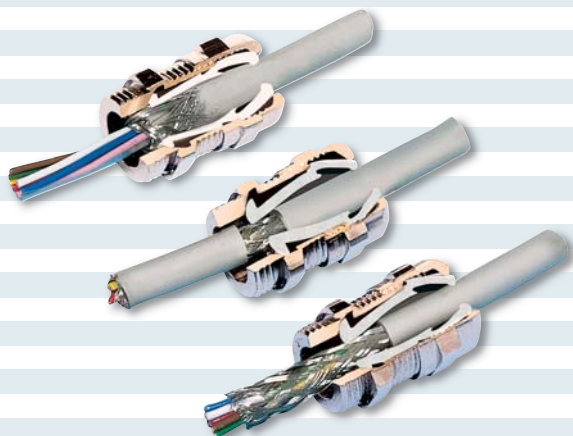
Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Латунь металлизированная
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C



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



AG	$\varnothing k$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	25	14	1.631.1200.50	10	1.631.1200.30
M 16 x 1,5	4 – 8	6	29	17 / 19	1.631.1609.50	10	1.631.1609.30
M 16 x 1,5	5 – 10	6	32	20	1.631.1600.50	10	1.631.1600.30
M 20 x 1,5	6 – 12	6	32,5	22	1.631.2013.50	10	1.631.2013.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.631.2000.50	10	1.631.2000.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	39	30	1.631.2500.50	12	1.631.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	45	40	1.631.3200.50	12	1.631.3200.30
M 40 x 1,5	24 – 32	8	51	50	1.631.4000.50	15	1.631.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	57,5	57	1.631.5000.50	15	1.631.5000.30
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64 / 68	1.631.6300.50	15	1.631.6300.30



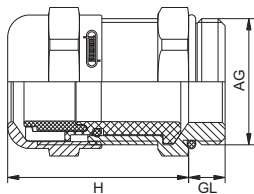
➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-M-EMV-D

PG

RoHS



Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Латунь металлизированная
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
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу

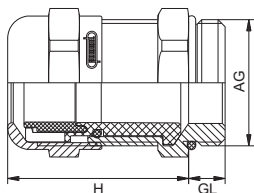
AG	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа
PG 7	3 – 6,5	5	24	14	1.631.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.631.0900.01
PG 11	5 – 10	6	29	20	1.631.1100.01
PG 13,5	6 – 12	6,5	31	22	1.631.1300.01
PG 16	10 – 14	6,5	32	24	1.631.1600.01
PG 21	13 – 18	7	38	30	1.631.2100.01
PG 29	18 – 25	8	43	40	1.631.2900.01
PG 36	24 – 32	8	48	50	1.631.3600.01
PG 42	32 – 38	9	45	57	1.631.4200.01
PG 48	37 – 44	10	46	64	1.631.4800.01

➔ Аксессуары на стр.73

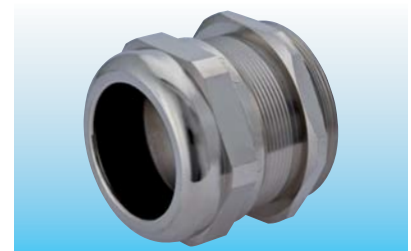
## HSK-M-EMV-D

NPT

RoHS



Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Латунь металлизированная
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	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа
NPT 3/8"	4 – 8	15	29	17 / 19	1.631.3800.70
NPT 1/2"	6 – 12	13	32,5	22 / 24	1.631.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	39	30	1.631.3400.70

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-M-EMV

## Metr., Metr.-длинный

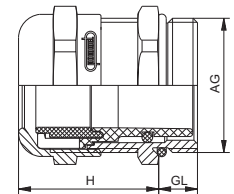


Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C



**Указания:**  
 - Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу  
 - Нержавеющая сталь 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	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.691.1200.50	10	1.691.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.691.1200.51	10	1.691.1200.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	20	1.691.1600.50	10	1.691.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.691.1600.51	10	1.691.1600.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.691.2000.50	10	1.691.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	24	1.691.2000.51	10	1.691.2000.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	26	30	1.691.2500.50	12	1.691.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	26	30	1.691.2500.51	12	1.691.2500.31
M 32 x 1,5	18 – 25	8	31	40	1.691.3200.50	12	1.691.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.691.3200.51	12	1.691.3200.31
M 32 x 1,5	15 – 21	8	33	36	1.691.3200.52	12	1.691.3200.32
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.691.4000.50	15	1.691.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.691.4000.51	15	1.691.4000.31
M 40 x 1,5	19 – 27	8	33	46	1.691.4000.52	15	1.691.4000.32
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.691.5000.50	15	1.691.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.691.5000.51	15	1.691.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.691.6300.50	15	1.691.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.691.6300.51	15	1.691.6300.31



➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK-EMC

HSK-M-EMV

PG, PG-длинный, NPT

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

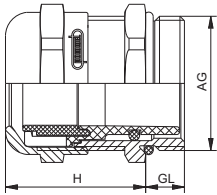
**Кольцо круглого сечения** NBR

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

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

**Указания:**

- Также возможно из PVDF
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	∅k мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.691.0700.01	10	1.691.0700.60
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.691.0700.15	10	1.691.0700.61
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.691.0900.01	10	1.691.0900.60
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.691.0900.15	10	1.691.0900.61
PG 11	5 – 10	6	22	20	1.691.1100.01	10	1.691.1100.60
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.691.1100.15	10	1.691.1100.61
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.691.1300.01	10	1.691.1300.60
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.691.1300.15	10	1.691.1300.61
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.691.1600.01	10	1.691.1600.60
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.691.1600.15	10	1.691.1600.61
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.691.2100.01	12	1.691.2100.60
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.691.2100.15	12	1.691.2100.61
PG 29	18 – 25	8	29	40	1.691.2900.01	12	1.691.2900.60
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.691.2900.15	12	1.691.2900.61
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.691.3600.01	15	1.691.3600.60
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.691.3600.15	15	1.691.3600.61
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.691.4200.01	15	1.691.4200.60
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.691.4200.15	15	1.691.4200.61
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.691.4800.01	15	1.691.4800.60
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.691.4800.15	15	1.691.4800.61
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	1.691.3800.70		
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	1.691.3800.71		
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	1.691.1200.70		
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	1.691.1200.71		
NPT 3/4"	13 – 18	13	25	30	1.691.3400.70		
NPT 3/4"	9 – 16	13	25	30	1.691.3400.71		

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-M-Flex-EMV

Metr., Metr.-длинный

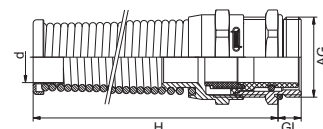
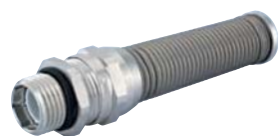


Материал	Латунь никелированная
Пружинная защита от перегиба	INOX 1.4310
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C

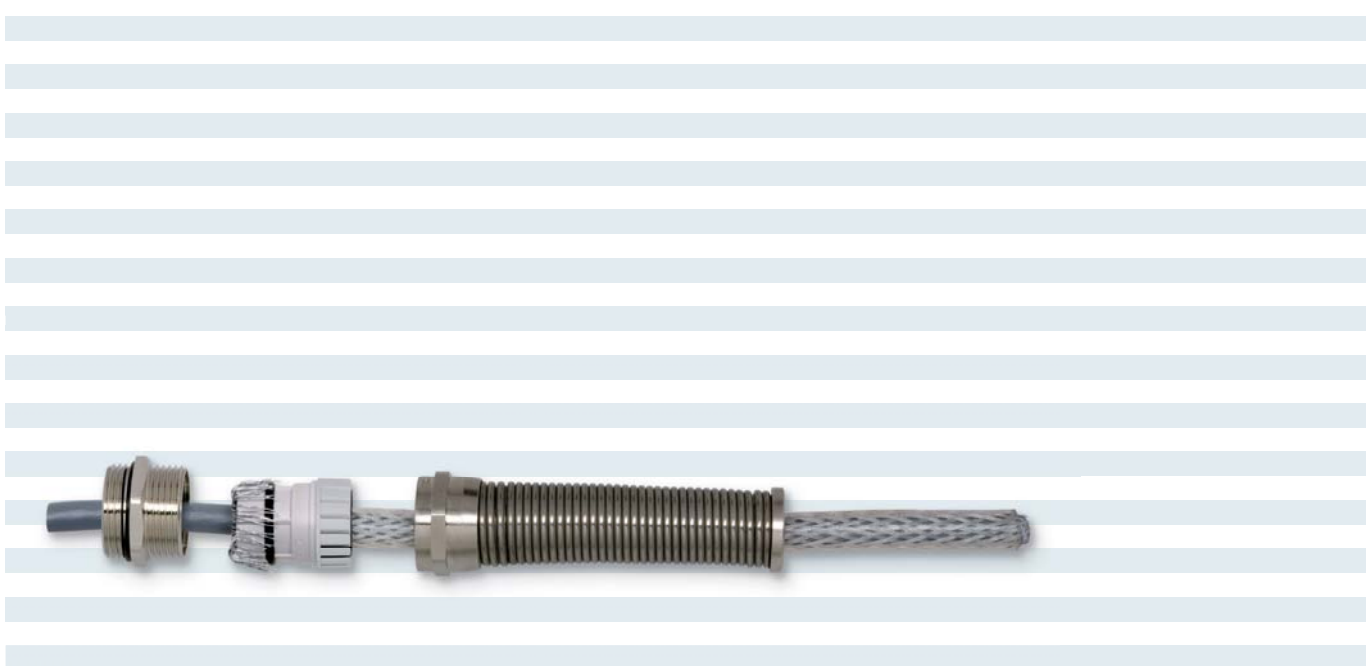


Руководство по монтажу для максимальных диаметров кабеля см. на [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

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



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	55	6,8	14	1.624.1200.50	10	1.624.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	55	6,8	14	1.624.1200.51	10	1.624.1200.31
M 16 x 1,5	5 – 10	6	77	10,3	20	1.624.1600.50	10	1.624.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	77	10,3	20	1.624.1600.51	10	1.624.1600.31
M 20 x 1,5	10 – 14	6	98	14,3	24	1.624.2000.50	10	1.624.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 12	6	98	14,3	24	1.624.2000.51	10	1.624.2000.31
M 25 x 1,5	13 – 18	7	111	18,4	30	1.624.2500.50	12	1.624.2500.30
M 25 x 1,5	9 – 16	7	111	18,4	30	1.624.2500.51	12	1.624.2500.31



➔ Аксессуары на стр.73



# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-M-Flex-EMV

## PG, PG-длинный, NPT

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Пружинная защита от рперегиба** INOX 1.4310

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

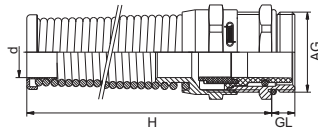
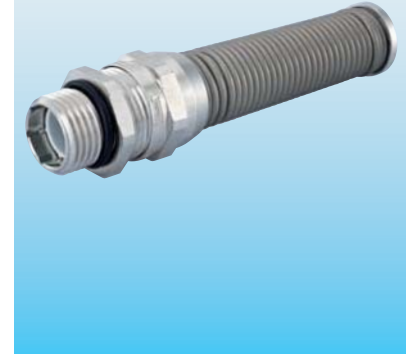
**Кольцо круглого сечения** NBR

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

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

**Указания:**

- Также возможно из PVDF
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу



AG	⌀	GL	H	d	⌀	№ для заказа	GL	№ для заказа длинный
мм	мм	мм	мм	мм	мм		мм	
PG 7	3 – 6,5	5	55	6,8	14	1.624.0700.01	10	1.624.0700.60
PG 7	2 – 5	5	55	6,8	14	1.624.0700.15	10	1.624.0700.61
PG 9	4 – 8	6	66	8,2	17	1.624.0900.01	10	1.624.0900.60
PG 9	2 – 6	6	66	8,2	17	1.624.0900.15	10	1.624.0900.61
PG 11	5 – 10	6	77	10,3	20	1.624.1100.01	10	1.624.1100.60
PG 11	3 – 7	6	77	10,3	20	1.624.1100.15	10	1.624.1100.61
PG 13,5	6 – 12	6,5	88	12,3	22	1.624.1300.01	10	1.624.1300.60
PG 13,5	5 – 9	6,5	88	12,3	22	1.624.1300.15	10	1.624.1300.61
PG 16	10 – 14	6,5	98	14,3	24	1.624.1600.01	10	1.624.1600.60
PG 16	7 – 12	6,5	98	14,3	24	1.624.1600.15	10	1.624.1600.61
PG 21	13 – 18	7	111	18,4	30	1.624.2100.01	12	1.624.2100.60
PG 21	9 – 16	7	111	18,4	30	1.624.2100.15	12	1.624.2100.61
NPT 3/8"	4 – 8	15	66	8,2	17 / 19	1.624.3800.70		
NPT 3/8" NPT	2 – 6	15	66	8,2	17 / 19	1.624.3800.71		
NPT 1/2" NPT	6 – 12	13	88	12,3	22 / 24	1.624.1200.70		
NPT 1/2" NPT	5 – 9	13	88	12,3	22 / 24	1.624.1200.71		
NPT 3/4" NPT	13 – 18	13	111	18,4	30	1.624.3400.70		
NPT 3/4" NPT	9 – 16	13	111	18,4	30	1.624.3400.71		

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK-EMC

## HSK-MZ-EMV

## Metr., Metr.-длинный, PG, PG-длинный, NPT



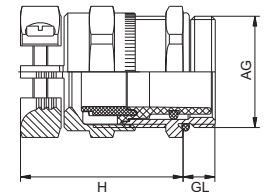
Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C



### Указания:

- Также возможно из PVDF \*
- 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	∅k мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.692.1200.50	10	1.692.1200.30
M 16 x 1,5	6 – 10	6	29	20	1.692.1600.50	10	1.692.1600.30
M 20 x 1,5	10 – 14	6	32	24	1.692.2000.50	10	1.692.2000.30
M 25 x 1,5	13 – 18	7	35	30	1.692.2500.50	12	1.692.2500.30
M 32 x 1,5	18 – 25	8	41	40	1.692.3200.50	12	1.692.3200.30
M 40 x 1,5	22 – 32	8	48	50	1.692.4000.50	15	1.692.4000.30
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.692.5000.50	15	1.692.5000.30
M 50 x 1,5	25 – 31	9	51	57	1.692.5000.51	15	1.692.5000.31
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64 / 68	1.692.6300.50	15	1.692.6300.30
M 63 x 1,5	29 – 35	10	52	64 / 68	1.692.6300.51	15	1.692.6300.31
PG 7*	3 – 6,5	5	26	14	1.692.0700.01	10	1.692.0700.60
PG 9*	4 – 8	6	28	17	1.692.0900.01	10	1.692.0900.60
PG 11*	6 – 10	6	29	20	1.692.1100.01	10	1.692.1100.60
PG 13,5*	6 – 12	6,5	33	22	1.692.1300.01	10	1.692.1300.60
PG 16*	10 – 14	6,5	32	24	1.692.1600.01	10	1.692.1600.60
PG 21*	13 – 18	7	35	30	1.692.2100.01	12	1.692.2100.60
PG 29*	18 – 25	8	41	40	1.692.2900.01	12	1.692.2900.60
PG 36*	22 – 32	8	48	50	1.692.3600.01	15	1.692.3600.60
PG 42*	32 – 38	9	51	57	1.692.4200.01	15	1.692.4200.60
PG 42*	25 – 31	9	51	57	1.692.4200.15	15	1.692.4200.61
PG 48*	37 – 44	10	51	64	1.692.4800.01	15	1.692.4800.60
PG 48*	29 – 35	10	51	64	1.692.4800.15	15	1.692.4800.61
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17 / 19	1.692.3800.70		
NPT 1/2"	6 – 12	13	29	22 / 24	1.692.1200.70		
NPT 3/4"	13 – 18	13	35	30	1.692.3400.70		



➔ Аксессуары на стр.73

## 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.

**НОВОЕ**



#### В этой главе Вы найдёте:

Кабельные вводы серии HSK

- Для помещений с высокими требованиями к стерильности (пищевая и химическая промышленность, фармацевтика, биотехнологии, чистые помещения)
- 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 G 2 1/2" до G 4"
- 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075



**HSK-INOX Hygienic Design разработан для помещений с высокой защищенностью от проникновения бактерий и микроорганизмов (пищевая и химическая промышленность, фармацевтика, биотехнологии, чистые помещения)**

### Характеристики

- Размер резьбы от M 12 до M 25
- Диапазон температур, продолжительное воздействие:  
-40 °C – 120 °C  
-35 °C – 150 °C с уплотнением из PVDF (по запросу)
- Вид защиты: IP 66, IP 68
- Доступны в ЭМС исполнении

### Сертификаты

- Материалы соответствуют требованиям EHEDG (Euro-pean Hygienic Engineering & Design Group)
- Материалы соответствуют требованиям FDA

### Материал

- Изготовлены из нержавеющей стали марки 1.4404 / AISI 316 L, чистота обработки поверхности < 0,8 µm
- Силиконовое уплотнение (VMQ).  
Преимущества:
- Легкая и эффективная очистка
- Простой и быстрый монтаж
- Высокая химическая и термическая стойкость

**НОВОЕ**



# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**Материал** 1.4404 / AISI 316 L

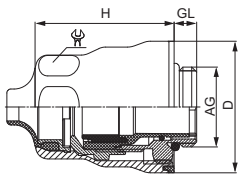
**Материал уплотнения** VMQ (силикон), цвет синий

**Вид защиты** IP 66, IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 120 °C

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Другие размеры по запросу
- Класс защиты IP 69 по запросу
- Другие диапазоны температур по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	D мм	$\varnothing$	№ для заказа
M 12 x 1,5	3,5 – 6,5	6	30	21	14	1.740.1202.50
M 16 x 1,5	5 – 10	6	34	27	18/20	1.740.1602.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	34,5	33	24	1.740.2002.50
M 25 x 1,5	13 – 18	6	41,5	40	27/30	1.740.2502.50

**Указания:** Подходящие принадлежности см. на стр. 73



# 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

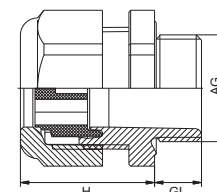
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

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



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 176



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
NPT 3/8"	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
NPT 1/2"	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
NPT 1/2" (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
NPT 3/4"	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
NPT 1"	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
NPT 1 1/4"	16	39	42/46		1.597.5499.70	1.597.5499.71			
NPT 1 1/2"	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

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-K-FLAKA

Metr., PG, NPT



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

**Профильное уплотнение** Эластомер

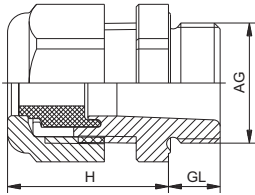
**Вид защиты** IP 65, IP 68 при оптимальном расположении всех отверстий с дополнительным O-образным уплотнением со стороны резьбы

**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. 88
- Другие цвета и уплотнительные материалы – по запросу.
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Инструкции по монтажу см. на стр. 176



AG	GL мм	H мм	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			
NPT 1/2" (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
NPT 1/2" (16)	13	28	27	14 x 6	1.587.1218.70	1.587.1218.71			
NPT 3/4"	14	31	33	14 x 6	1.587.3400.70	1.587.3400.71			
NPT 1"	19	39	42	22 x 8	1.587.1000.70	1.587.1000.71			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	22 x 8	1.587.5400.70	1.587.5400.71			
NPT 1 1/2"	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
NPT 1 1/2"	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

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-K-Flex

## Metr., Metr.-длинный

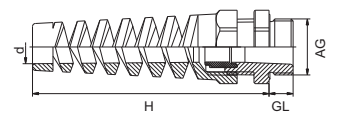


<b>Материал</b>	Полиамид
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)



**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- 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
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

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-K-Flex

## PG, PG-длинный, NPT

RoHS



**Материал** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

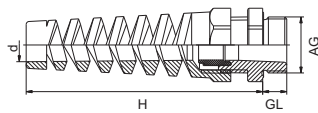
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

**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. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу




AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	GL mm	№ 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
NPT 3/8"	4-8	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.70	1.293.3801.70			
NPT 3/8"	2-6	15	63	8,5	22/19	1.293.3800.71	1.293.3801.71			
NPT 1/2"	6-12	13	90	13	24	1.293.1200.70	1.293.1201.70			
NPT 1/2"	5-9	13	90	13	24	1.293.1200.71	1.293.1201.71			
NPT 1/2" (16)	10-14	13	100	15,5	27	1.293.1216.70	1.293.1217.70			
NPT 1/2" (16)	7-12	13	100	15,5	27	1.293.1216.71	1.293.1217.71			
NPT 3/4"	13-18	14	114	20	33	1.293.3400.70	1.293.3401.70			
NPT 3/4"	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.73


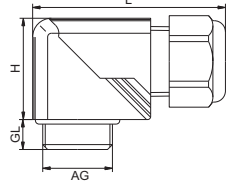
# Кабельные вводы серии HSK для специального применения


**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	$\overset{R}{\curvearrowright}$ 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


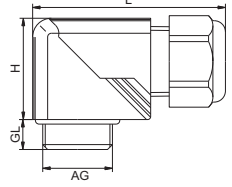
➔ Аксессуары на стр.73


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

➔ Аксессуары на стр.73



# 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	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	L mm	$\overset{R}{\curvearrowright}$ mm	$\varnothing$ 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.73

## 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	$\varnothing$ mm	GL mm	H mm	L mm	$\overset{R}{\curvearrowright}$ mm	$\varnothing$ mm	№ 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.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-W-Flex

Metr., PG, NPT

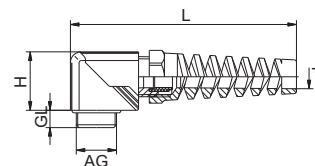


Материал	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)



**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	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
NPT* 3/8"	4-8	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.70	1.314.3801.70
NPT* 3/8"	2-6	8,5	15	23	85	5	19	1.314.3800.71	1.314.3801.71
NPT* 1/2"	6-12	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.70	1.314.1201.70
NPT* 1/2"	5-9	13	13	30,5	119	7	24	1.314.1200.71	1.314.1201.71
NPT* 1/2" (16)	10-14	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.70	1.314.1217.70
NPT* 1/2" (16)	7-12	15,5	13	31,5	130	8	27	1.314.1216.71	1.314.1217.71
NPT* 3/4"	13-18	20	13	40	156	10	33	1.314.3400.70	1.314.3401.70
NPT* 3/4"	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.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-Multi

Metr., PG, NPT



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** Эластомер

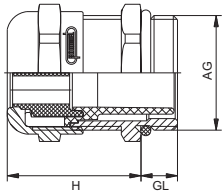
**Кольцо круглого сечения** NBR

**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. 176



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	4 x 1,4	1.697.1600.50	2 x 3	1.697.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.697.2001.50	2 x 5	1.697.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.697.2500.50	3 x 7	1.697.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	6 x 6,5	1.697.3200.50	4 x 9	1.697.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	7 x 9	1.697.4001.50	2 x 15	1.697.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57		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
NPT 3/8"	15	21	17 / 19	4 x 1,4	1.697.3800.70	2 x 3	1.697.3801.70
NPT 1/2"	13	24	24	3 x 4	1.697.1202.70	2 x 5	1.697.1203.70
NPT 3/4"	13	25	30	4 x 6	1.697.3400.70	3 x 7	1.697.3401.70
NPT 1"	19	29	40	6 x 6,5	1.697.1000.70	4 x 9	1.697.1001.70

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-FLAKA

Metr., PG, NPT

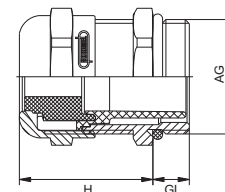


Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	Эластомер
Кольцо круглого сечения	NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C



**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. 176



AG	GL мм	H мм	мм	В x H мм	№ для заказа	В x H 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		
NPT 3/4"	13	25	30	14 x 6	1.688.3400.70	14 x 7	1.688.3401.70
NPT 1"	19	29	40	22 x 8	1.688.1000.70		

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-Flex

## Metr. / Metr.-длинный



**Материал** Латунь никелированная

**Пружинная защита от рперегиба** INOX 1.4310

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

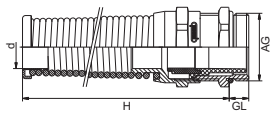
**Кольцо круглого сечения** NBR

**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.73



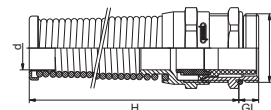
# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-Flex

## PG, PG-длинный



<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Пружинная защита от перегиба</b>	INOX 1.4310
<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



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

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	$\varnothing$ 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

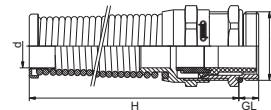
➔ Аксессуары на стр.73

## HSK-M-Flex

## NPT



<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Пружинная защита от перегиба</b>	INOX 1.4310
<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



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

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	d мм	$\varnothing$ 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.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

**HSK-MINI**

**Metr., PG**



**Материал** Латунь никелированная / INOX 1.4310

**Уплотнительное кольцо** TPE / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**Вид защиты** IP 68

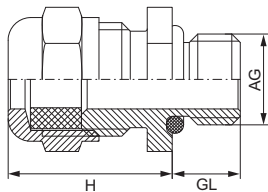
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20°C до 100°C (NBR / TPE)  
от -25°C до 200°C (FPM)

**Указания:**

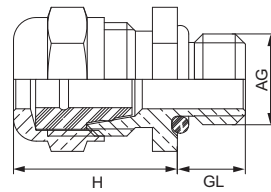
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другой шаг резьбы по запросу
- Нержавеющая сталь 1.4404 по запросу



HSK-Mini



HSK-Mini EMC



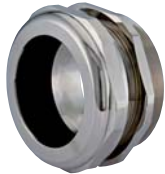
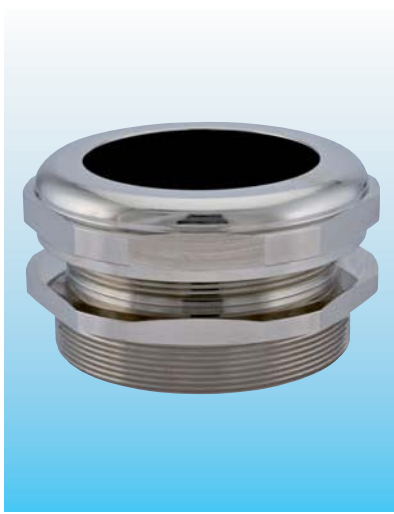
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа NBR / TPE	№ для заказа FPM
M 6 x 1	2-3,2	6	10	8	1.106.0601.50	1.106.0600.55
M 8 x 0,75	2-4,5	3,5	14,3	11	1.112.0801.01	
M 8 x 1,25	3-5	6	13	11	1.106.0801.50	1.106.0800.55
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.106.1001.50	
PG 7	2-4,5	3,5	14,3	11/15	1.112.0708.01	
<b>HSK-Mini 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	1.129.0800.55
M 10 x 1,5	4-6	6	14	12	1.129.1000.50	1.129.1000.55

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-XL

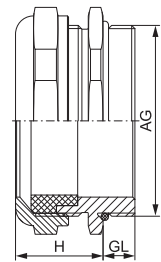
Metr.



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.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

HSK-XL

G



**Материал** Латунь никелированная

**Профильное уплотнение** NBR

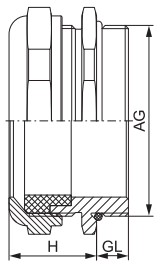
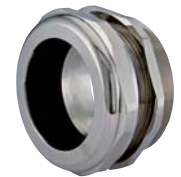
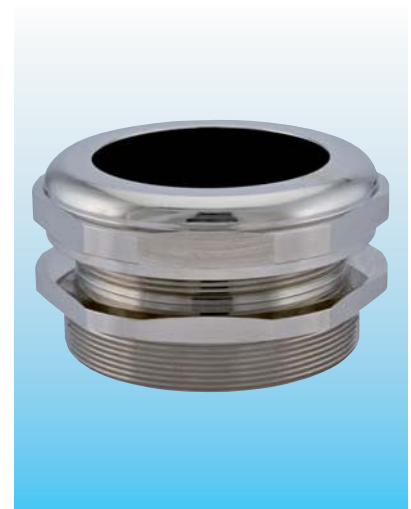
**Кольцо круглого сечения** NBR

**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	W 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.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

Metr., Metr.-длинный

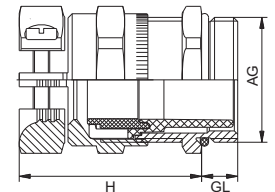


Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Профильное уплотнение	NBR / FPM
Кольцо круглого сечения	NBR / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C (PA) от -35 °C до 150 °C (PVDF)



**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

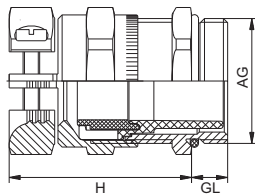


# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

### PG, PG-длинный

RoHS



**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

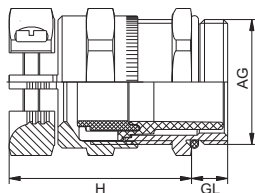
AG	∅ мм	GL мм	H мм	∅ мм	№ для заказа HSK-MZ от -40 °C до 100 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF от -35 °C до 150 °C	GL мм	№ для заказа длинный
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.690.0700.01	1.669.0700.01	10	1.690.0700.60
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.690.0900.01	1.669.0900.01	10	1.690.0900.60
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.690.1100.01	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.73

## HSK-MZ / HSK-MZ-PVDF

### NPT

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

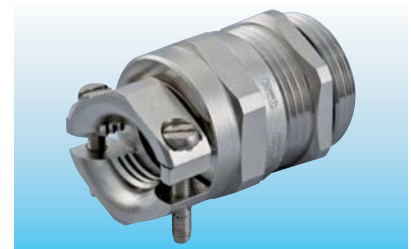
**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**Профильное уплотнение** NBR / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

**Вид защиты** IP 68 до 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

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

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы серии HSK для специального применения

## HSK-M-W

## Metr., PG



**Материал** Цинковое литье под давлением / Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

**Кольцо круглого сечения** NBR

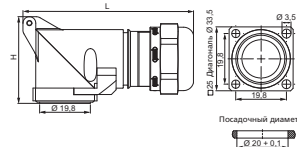
**Вид защиты** IP 68

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

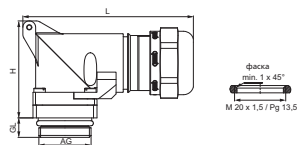
**Указания:**  
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу



### с крепежным фланцем



### с соединительной резьбой



AG	⌀ мм	GL мм	H мм	L мм	R мм	U 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.73

## Промышленные кабельные вводы

### Кабельные вводы METRICA

Кабельные вводы серии METRICA основаны на метрических размерах. При минимальных габаритах они обеспечивают оптимальный диапазон обжима кабеля.

Присоединительная резьба как пластиковых, так и латунных вводов имеет концентрическую канавку под кольцо круглого сечения. В комбинации с уплотнительной вставкой обеспечивается класс защиты IP 68 при высоком давлении до 10 bar.



**В этой главе Вы найдёте:**

Кабельные вводы серии METRICA

- из полиамида
- из полиамида с защитой от перегиба
- из латуни
- из латуни в исполнении EMV и EMV-E

Мы предлагаем Вам вводы с широким диапазоном длин резьбы и диаметров обжимаемого кабеля.

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.

**Контакты:**

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

# Кабельные вводы METRICA

## METRICA-P, METRICA-P-Flex

Metr.



**Материал** Полиамид



**Профильное уплотнение** NBR



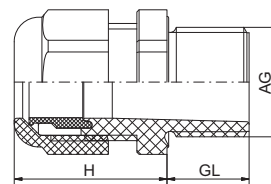
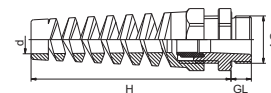
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "I"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	U мм	d мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	4 – 7	8	22	15		1.218.1200.50	1.218.1201.50	1.218.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	22	15		1.218.1200.51	1.218.1201.51	1.218.1202.51
M 16 x 1,5	6 – 10	8	26	19		1.218.1600.50	1.218.1601.50	1.218.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	26	19		1.218.1600.51	1.218.1601.51	1.218.1602.51
M 20 x 1,5	8 – 13	9	29	24		1.218.2000.50	1.218.2001.50	1.218.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 10	9	29	24		1.218.2000.51	1.218.2001.51	1.218.2002.51
M 25 x 1,5	11 – 17	10	33	30		1.218.2500.50	1.218.2501.50	1.218.2502.50
M 25 x 1,5	8 – 13	10	33	30		1.218.2500.51	1.218.2501.51	1.218.2502.51
M 32 x 1,5	11 – 21	10	41	36		1.218.3200.50	1.218.3201.50	1.218.3202.50
M 32 x 1,5	10 – 15	10	41	36		1.218.3200.51	1.218.3201.51	1.218.3202.51
M 40 x 1,5	19 – 28	12	46	46		1.218.4000.50	1.218.4001.50	1.218.4002.50
M 40 x 1,5	15 – 23	12	46	46		1.218.4000.51	1.218.4001.51	1.218.4002.51
M 50 x 1,5	27 – 35	12	52	55		1.218.5000.50	1.218.5001.50	1.218.5002.50
M 50 x 1,5	22 – 29	12	52	55		1.218.5000.51	1.218.5001.51	1.218.5002.51
M 63 x 1,5	36 – 48	12	57	68		1.218.6300.50	1.218.6301.50	1.218.6302.50
M 63 x 1,5	28 – 39	12	57	68		1.218.6300.51	1.218.6301.51	1.218.6302.51

**METRICA-P-Flex**

M 12 x 1,5	4 – 7	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.50	1.238.1201.50	
M 12 x 1,5	2 – 5	8	55,5	15	7,5	1.238.1200.51	1.238.1201.51	
M 16 x 1,5	6 – 10	8	67	19	10,5	1.238.1600.50	1.238.1601.50	
M 16 x 1,5	3 – 7	8	67	19	10,5	1.238.1600.51	1.238.1601.51	
M 20 x 1,5	8 – 13	9	92,5	24	14	1.238.2000.50	1.238.2001.50	
M 20 x 1,5	7 – 10	9	92,5	24	14	1.238.2000.51	1.238.2001.51	
M 25 x 1,5	11 – 17	10	113	30	19	1.238.2500.50	1.238.2501.50	
M 25 x 1,5	8 – 13	10	113	30	19	1.238.2500.51	1.238.2501.51	

➔ Аксессуары на стр.73

## METRICA-P, METRICA-P-Flex

Метр.-длинный



**Материал** Полиамид

**Профильное уплотнение** NBR

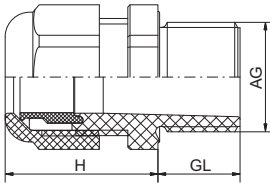
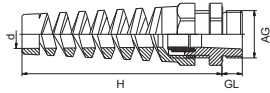
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима с дополнительным кольцом круглого сечения для присоединительной резьбы

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

**Заводской цвет** серый (RAL 7035), черный (RAL 9005), синий (RAL 5012) для искробезопасной среды "i"

**Указания:**

- Дополнительно по запросу поставляется соответствующее кольцо круглого сечения
- Соответствующие кольца круглого сечения на стр. 88
- Другие уплотнительные материалы, в т. ч. силикон – по запросу
- Другие цвета – по запросу



AG	∅ мм	GL мм	H мм	U мм	d мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	4 – 7	15	22	15		1.218.1200.30	1.218.1201.30	1.218.1202.30
M 12 x 1,5	2 – 5	15	22	15		1.218.1200.31	1.218.1201.31	1.218.1202.31
M 16 x 1,5	6 – 10	15	26	19		1.218.1600.30	1.218.1601.30	1.218.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 7	15	26	19		1.218.1600.31	1.218.1601.31	1.218.1602.31
M 20 x 1,5	8 – 13	15	29	24		1.218.2000.30	1.218.2001.30	1.218.2002.30
M 20 x 1,5	7 – 10	15	29	24		1.218.2000.31	1.218.2001.31	1.218.2002.31
M 25 x 1,5	11 – 17	15	33	30		1.218.2500.30	1.218.2501.30	1.218.2502.30
M 25 x 1,5	8 – 13	15	33	30		1.218.2500.31	1.218.2501.31	1.218.2502.31
M 32 x 1,5	11 – 21	15	41	36		1.218.3200.30	1.218.3201.30	1.218.3202.30
M 32 x 1,5	10 – 15	15	41	36		1.218.3200.31	1.218.3201.31	1.218.3202.31
M 40 x 1,5	19 – 28	18	46	46		1.218.4000.30	1.218.4001.30	1.218.4002.30
M 40 x 1,5	15 – 23	18	46	46		1.218.4000.31	1.218.4001.31	1.218.4002.31
M 50 x 1,5	27 – 35	18	52	55		1.218.5000.30	1.218.5001.30	1.218.5002.30
M 50 x 1,5	22 – 29	18	52	55		1.218.5000.31	1.218.5001.31	1.218.5002.31
M 63 x 1,5	36 – 48	18	57	68		1.218.6300.30	1.218.6301.30	1.218.6302.30
M 63 x 1,5	28 – 39	18	57	68		1.218.6300.31	1.218.6301.31	1.218.6302.31

**METRICA-P-Flex**

M 12 x 1,5	4 – 7	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.30	1.238.1201.30	
M 12 x 1,5	2 – 5	15	55,5	15	7,5	1.238.1200.31	1.238.1201.31	
M 16 x 1,5	6 – 10	15	67	19	10,5	1.238.1600.30	1.238.1601.30	
M 16 x 1,5	3 – 7	15	67	19	10,5	1.238.1600.31	1.238.1601.31	
M 20 x 1,5	8 – 13	15	92,5	24	14	1.238.2000.30	1.238.2001.30	
M 20 x 1,5	7 – 10	15	92,5	24	14	1.238.2000.31	1.238.2001.31	
M 25 x 1,5	11 – 17	15	113	30	19	1.238.2500.30	1.238.2501.30	
M 25 x 1,5	8 – 13	15	113	30	19	1.238.2500.31	1.238.2501.31	

➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы METRICA

## METRICA-M

## Metr., Metr.-длинный



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

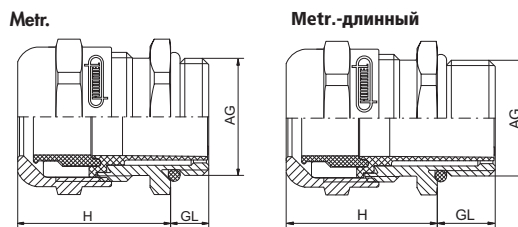
**Профильное уплотнение** NBR

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар  
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	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	4 – 7	6	20	14	1.618.1200.50	10	1.618.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6	20	14	1.618.1200.51	10	1.618.1200.31
M 16 x 1,5	6 – 10	6	25	19	1.618.1600.50	10	1.618.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	25	19	1.618.1600.51	10	1.618.1600.31
M 20 x 1,5	8 – 13	6,5	26	24	1.618.2000.50	10	1.618.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 10	6,5	26	24	1.618.2000.51	10	1.618.2000.31
M 25 x 1,5	11 – 17	7	29	29	1.618.2500.50	12	1.618.2500.30
M 25 x 1,5	8 – 13	7	29	29	1.618.2500.51	12	1.618.2500.31
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37	34	1.618.3200.50	12	1.618.3200.30
M 32 x 1,5	10 – 15	8	37	34	1.618.3200.51	12	1.618.3200.31
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,5	44	1.618.4000.50	15	1.618.4000.30
M 40 x 1,5	15 – 23	8	40,5	44	1.618.4000.51	15	1.618.4000.31
M 50 x 1,5	27 – 35	9	49,5	55	1.618.5000.50	15	1.618.5000.30
M 50 x 1,5	22 – 29	9	49,5	55	1.618.5000.51	15	1.618.5000.31
M 63 x 1,5	34 – 48	10	49	68	1.618.6300.50	15	1.618.6300.30
M 63 x 1,5	28 – 39	10	49	68	1.618.6300.51	15	1.618.6300.31

➔ Аксессуары на стр.73

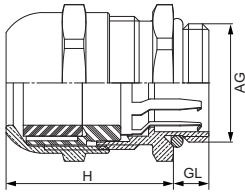


## METRICA-M-EMV-E

Metr.



<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Клеммная вставка</b>	Полиамид
<b>Профильное уплотнение</b>	NBR
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 68 – 5 бар в указанном сечении зажима
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C



AG	$\varnothing$ MM	GL MM	H MM	 MM	№ для заказа
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6	19,4	14	1.607.1200.50
M 16 x 1,5	4,5 – 10	6	24,4	19	1.607.1600.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	25,4	22	1.607.2013.50
M 20 x 1,5	7,5 – 14	6	28,3	24	1.607.2000.50
M 25 x 1,5	9 – 17	7	29,3	29	1.607.2500.50
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37,7	34	1.607.3200.50
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,7	44	1.607.4000.50
M 50 x 1,5	27 – 35	9	50,7	55	1.607.5000.50
M 63 x 1,5	34 – 48	10	55,7	68	1.607.6300.50



➔ Аксессуары на стр.73

# Кабельные вводы METRICA

## METRICA-M-EMV

## Metr., Metr.-длинный



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

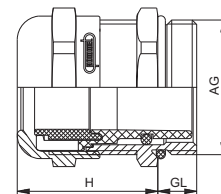
**Профильное уплотнение** NBR

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар  
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	$\varnothing k$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа	GL мм	№ для заказа длинный
M 12 x 1,5	4 – 7	6	20	14	1.683.1200.50	10	1.683.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	6	20	14	1.683.1200.51	10	1.683.1200.31
M 16 x 1,5	6 – 10	6	25	19	1.683.1600.50	10	1.683.1600.30
M 16 x 1,5	3 – 7	6	25	19	1.683.1600.51	10	1.683.1600.31
M 20 x 1,5	8 – 13	6,5	26	24	1.683.2000.50	10	1.683.2000.30
M 20 x 1,5	7 – 10	6,5	26	24	1.683.2000.51	10	1.683.2000.31
M 25 x 1,5	11 – 17	7	29	29	1.683.2500.50	12	1.683.2500.30
M 25 x 1,5	8 – 13	7	29	29	1.683.2500.51	12	1.683.2500.31
M 32 x 1,5	11 – 21	8	37	34	1.683.3200.50	12	1.683.3200.30
M 32 x 1,5	10 – 15	8	37	34	1.683.3200.51	12	1.683.3200.31
M 40 x 1,5	19 – 28	8	40,5	44	1.683.4000.50	15	1.683.4000.30
M 40 x 1,5	15 – 23	8	40,5	44	1.683.4000.51	15	1.683.4000.31
M 50 x 1,5	27 – 35	9	49,5	55	1.683.5000.50	15	1.683.5000.30
M 50 x 1,5	22 – 29	9	49,5	55	1.683.5000.51	15	1.683.5000.31
M 63 x 1,5	34 – 48	10	49	68	1.683.6300.50	15	1.683.6300.30
M 63 x 1,5	28 – 39	10	49	68	1.683.6300.51	15	1.683.6300.31



➔ Аксессуары на стр.73

# Промышленные кабельные вводы

## Другие типы кабельных вводов

Кабельные вводы из этой главы отличаются по своей конструкции от более современных вводов с цанговым механизмом обжима кабеля. Некоторые варианты предназначены для применения в области повышенных температур или обладают расширенными возможностями по обжиму кабеля.



**В этой главе Вы найдёте:**

Другие кабельные вводы

- Кабельные вводы серии WADI с широким диапазоном диаметров обжимаемого кабеля и температур применения
- Кабельные вводы из пластика и латуни, выполненные по нормам DIN 46320
- Кабельные вводы Z из латуни по DIN 46320 с дополнительной разгрузкой от натяжения
- Кабельные вводы SE из латуни по DIN 46320 с дополнительной защитой от ЭМИ
- Кабельные вводы ZSE из латуни, соответствующие «стандарту Z», с дополнительной защитой от ЭМИ

Мы предлагаем Вам вводы с широким диапазоном длин резьбы и диаметров обжимаемого кабеля.

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.

**Контакты:**

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

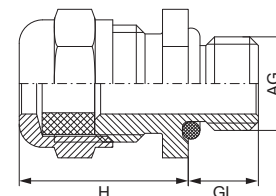
## Другие типы кабельных вводов

### WADI-A

Metr.



Материал	Латунь никелированная
Уплотнительное кольцо	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 100 °C кратковременное воздействие 130 °C



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	4-6	5	16	14	1.106.1201.50
M 16 x 1,5	4-9	5	18	18	1.106.1601.50
M 20 x 1,5	7-13	6	22	22	1.106.2001.50
M 25 x 1,5	10-18	7	23	28	1.106.2501.50
M 32 x 1,5	20-24	8	26	35	1.106.3201.50
M 40 x 1,5	27-32	8	27	45	1.106.4001.50
M 50 x 1,5	35-40	10	28	55	1.106.5001.50
M 63 x 1,5	45-52	10	36	68	1.106.6301.50

➔ Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### WADI-A PG

**RoHS**

Материал	Латунь никелированная
Уплотнительное кольцо	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур	от -20 °C до 100 °C
продолжительное воздействие	кратковременное воздействие 130 °C

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм		№ для заказа	$\varnothing$ мм	№ для заказа	$\varnothing$ мм	№ для заказа
PG 7	2 – 3	6	16	14	1.106.0701.01	4 – 6,5	1.106.0700.01	6,5 – 8	1.106.0702.01
PG 9	4 – 5	6	17	18	1.106.0904.01	5 – 7	1.106.0900.01	7 – 10	1.106.0902.01
PG 11	5 – 7	6	20	18	1.106.1101.01	7 – 10	1.106.1103.01	8 – 12	1.106.1100.01
PG 13,5	7 – 10	6	21	24	1.106.1303.01	9 – 12	1.106.1300.01	11 – 15	1.106.1304.01
PG 16	7 – 10	6	21	24	1.106.1603.01	9 – 12	1.106.1600.01	11 – 15	1.106.1604.01
PG 21	14 – 17	7,5	22,5	32	1.106.2102.01	16 – 20,5	1.106.2103.01	19 – 22	1.106.2101.01
PG 29	19 – 22,5	8	24	40	1.106.2901.01	20 – 27	1.106.2902.01		
PG 29	22 – 28	8	24	40	1.106.2903.01	26 – 32	1.106.2904.01		

➔ Аксессуары на стр.73

### WADI-A с двойным уплотнением PG

**RoHS**

Материал	Латунь никелированная
Уплотнительное кольцо	NBR (может вырезаться)
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур	от -20 °C до 100 °C
продолжительное воздействие	кратковременное воздействие 130 °C

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм		№ для заказа
PG 11	5 – 12	6	18	20	1.106.1104.01
PG 13,5	8 – 15	6	21	24	1.106.1301.01
PG 16	8 – 15	6	21	24	1.106.1601.01
PG 21	11 – 20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.01
PG 29	18 – 27	8	24	40	1.106.2900.01
PG 36	25 – 35	8	29	50	1.106.3600.01
PG 42	35 – 45	10	31	60	1.106.4200.01
PG 48	38 – 49	11	33	64	1.106.4800.01

➔ Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### WADI-A-FPM

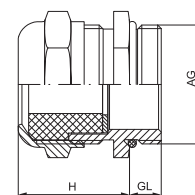
**Metr.**

**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительное кольцо** FPM

**Кольцо круглого сечения** FPM

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -25 °С до 200 °С


AG	∅ мм	GL мм	H мм	⌀ мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	4-6	5	18	14	1.106.1200.58
M 16 x 1,5	7-9	5	19	18	1.106.1600.58
M 20 x 1,5	10-13	6	21	22	1.106.2000.58
M 25 x 1,5	15-18	7	23	28	1.106.2500.58
M 32 x 1,5	20-24	8	26	35	1.106.3200.58
M 40 x 1,5	27-32	8	27	45	1.106.4000.58
M 50 x 1,5	35-40	10	28	55	1.106.5000.58
M 63 x 1,5	45-52	10	36	68	1.106.6300.58

Аксессуары на стр.73

### WADI-A-FPM с двойным уплотнением

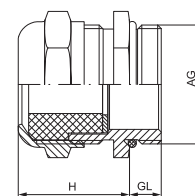
**Metr.**

**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительное кольцо** FPM (может вырезаться)

**Кольцо круглого сечения** FPM

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -25 °С до 200 °С


AG	∅ мм	GL мм	H мм	⌀ мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	4-9	5	19	18	1.106.1601.58
M 20 x 1,5	7-13	6	21	22	1.106.2001.58
M 25 x 1,5	10-18	7	23	28	1.106.2501.58
M 32 x 1,5	16-24	8	26	35	1.106.3201.58
M 40 x 1,5	22-32	8	27	45	1.106.4001.58
M 50 x 1,5	30-40	10	28	55	1.106.5001.58
M 63 x 1,5	38-52	10	36	68	1.106.6301.58

Аксессуары на стр.73



## Другие типы кабельных вводов

### WADI-A-FPM

PG

RoHS



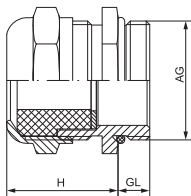
**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительное кольцо** FPM

**Кольцо круглого сечения** FPM

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -25 °C до 200 °C



AG	∅ мм	GL мм	H мм	⌀ мм	№ для заказа
PG 7	5-7	6	16	14	1.106.0700.80
PG 9	6-8	6	17	18	1.106.0900.80
PG 9	7-10	6	17	18	1.106.0901.80
PG 11	6-8	6	20	18	1.106.1100.80
PG 11	7-10	6	20	18	1.106.1101.80
PG 11	8-12	6	20	18	1.106.1102.80
PG 13,5	11-15	6	21	24	1.106.1300.80
PG 16	11-15	6	21	24	1.106.1600.80
PG 21	15-20,5	7,5	22,5	32	1.106.2100.80
PG 29	20-27	8	24	40	1.106.2900.80
PG 36	30-35	8	29	50	1.106.3600.80
PG 42	40-45	10	31	60	1.106.4200.80
PG 48	42-49	11	33	64	1.106.4800.80

### WADI-A-FPM с двойным уплотнением

PG

RoHS



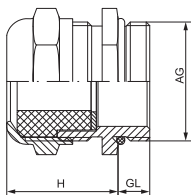
**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительное кольцо** FPM (может вырезаться)

**Кольцо круглого сечения** FPM

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -25 °C до 200 °C



AG	∅ мм	GL мм	H мм	⌀ мм	№ для заказа
PG 11	5-12	6	20	18	1.106.1103.80
PG 13,5	8-15	6	21	24	1.106.1301.80
PG 16	8-15	6	21	24	1.106.1601.80
PG 21	11-20,5	7,5	22,5	32	1.106.2101.80
PG 29	18-27	8	24	40	1.106.2901.80
PG 36	25-35	8	29	50	1.106.3601.80
PG 42	35-45	10	30	60	1.106.4201.80
PG 48	38-49	11	33	64	1.106.4801.80

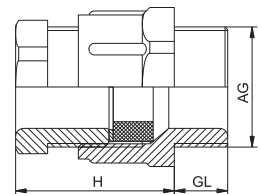
➔ Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### DIN 46320-A-FS с уплотнительным кольцом № 6

**PG**


<b>Материал</b>	Стиролбутадиен / Полиамид
<b>Уплотнительное кольцо</b>	Мягкая резина / NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 60 °С (Мягкая резина) от -20 °С до 80 °С (NBR)
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7035)


**Указания:**

- Метрическая соединительная резьба по заявке
- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89

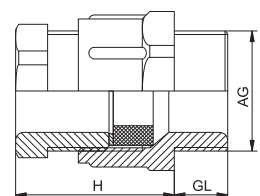
AG PA / NBR	Ø мм	GL мм	H мм	Ø мм	№ для заказа	
					SB / Мягкая резина от -20 °С до 60 °С	PA / NBR от -20 °С до 80 °С
PG 7	3,5-6	8	20	15 / 13	1.201.0700.10	1.202.0700.11
PG 9	4,5-7	8	21	19 / 16	1.201.0900.10	1.202.0900.11
PG 11	6-9	8	22	22 / 19	1.201.1100.10	1.202.1100.11
PG 13,5	9-12	9	26	24 / 21	1.201.1300.10	1.202.1300.11
PG 16	11-14	10	28	27 / 23	1.201.1600.10	1.202.1600.11
PG 21	14-18	11	32	33 / 30	1.201.2100.10	1.202.2100.11
PG 29	18-25	11	35	42 / 40	1.201.2900.10	1.202.2900.11
PG 36	25-32	13	39	53 / 50	1.201.3600.10	1.202.3600.11
PG 42	30-38	13	44	60 / 55	1.201.4200.10	1.202.4200.11
PG 48	34-42	14	44	65 / 60	1.201.4800.10	1.202.4800.11

Аксессуары на стр.73

### DIN 46320-A-FS с вырезаемым уплотнительным кольцом № 7

**PG**


<b>Материал</b>	Стиролбутадиен / Полиамид
<b>Уплотнительное кольцо</b>	Мягкая резина / NBR (может вырезаться)
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 60 °С (Мягкая резина) от -20 °С до 80 °С (NBR)
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7035)


**Указания:**

- Метрическая соединительная резьба по заявке
- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89

AG	Ø мм	GL мм	H мм	Ø мм	№ для заказа	
					SB / Мягкая резина от -20 °С до 60 °С	PA / NBR от -20 °С до 80 °С
PG 9	4-10	8	21	19 / 16	1.201.0902.10	1.202.0901.11
PG 11	6,5-12	8	22	22 / 19	1.201.1102.10	1.202.1101.11
PG 13,5	6,5-13,5	9	26	24 / 21	1.201.1302.10	1.202.1301.11
PG 16	6,5-16	10	28	27 / 23	1.201.1602.10	1.202.1601.11
PG 21	9-20	11	32	33 / 30	1.201.2102.10	1.202.2101.11
PG 29	17-28	11	35	42 / 40	1.201.2902.10	1.202.2901.11
PG 36	23-34	13	39	53 / 50	1.201.3602.10	1.202.3601.11
PG 42	29-40	13	44	60 / 55	1.201.4202.10	1.202.4201.11
PG 48	35-46	14	44	65 / 60	1.201.4802.10	1.202.4801.11

Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### DIN 46320-C4-Ms с уплотнительным кольцом № 6

PG

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

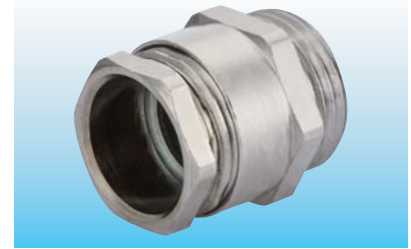
**Уплотнительное кольцо** Мягкая резина/NBR

**Вид защиты** IP 54 с уплотнительным кольцом  
IP 65 для соединительной резьбы

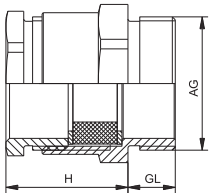
**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -20 °C до 60 °C (Мягкая резина)  
от -20 °C до 80 °C (NBR)

**Указания:**

- Метрическая соединительная резьба по заявке
- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89



- Данный кабельный ввод доступен с дополнительной защитой как от натяжения (см. стр. 71), так и от ЭМИ. (см. стр. 72)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа Мягкая резина от -20°C до 60°C	№ для заказа NBR от -20°C до 80°C
PG 7	6-8	5	15	14/13	1.101.0700.01	1.101.0703.01
PG 9	8-10	6	15	17/15	1.101.0900.01	1.101.0903.01
PG 11	10-12	6	17	20/18	1.101.1100.01	1.101.1103.01
PG 13,5	12-14	6,5	20	22/20	1.101.1300.01	1.101.1303.01
PG 16	14-16	6,5	22	24/22	1.101.1600.01	1.101.1603.01
PG 21	17-19	7	24	30/28	1.101.2100.01	1.101.2103.01
PG 29	26-28	8	26	40/37	1.101.2900.01	1.101.2903.01
PG 36	33-35	9	30	50/47	1.101.3600.01	1.101.3603.01
PG 42	39-41	10	34	57/54	1.101.4200.01	1.101.4203.01
PG 48	45-47	10	37	64/60	1.101.4800.01	1.101.4803.01

➔ Аксессуары на стр.73

### DIN 46320-C4-Ms с вырезаемым уплотнительным кольцом № 7

PG

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительное кольцо** NBR (может вырезаться)

**Вид защиты** IP 54 с уплотнительным кольцом  
IP 65 для соединительной резьбы

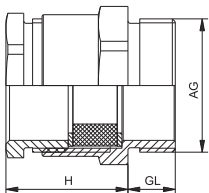
**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Указания:**

- Метрическая соединительная резьба по заявке
- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89



- Данный кабельный ввод доступен с дополнительной защитой как от натяжения (см. стр. 71), так и от ЭМИ. (см. стр. 72)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
PG 9	4-10	6	15	17/15	1.101.0901.01
PG 11	6,5-12	6	17	20/18	1.101.1101.01
PG 13,5	6,5-13,5	6,5	20	22/20	1.101.1301.01
PG 16	6,5-16	6,5	22	24/22	1.101.1601.01
PG 21	9-20	7	24	30/28	1.101.2101.01
PG 29	17-28	8	26	40/37	1.101.2901.01
PG 36	23-34	9	30	50/47	1.101.3601.01
PG 42	29-40	10	34	57/54	1.101.4201.01
PG 48	35-46	10	37	64/60	1.101.4801.01

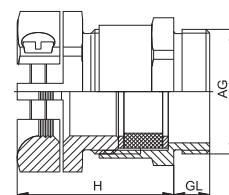
➔ Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### Z (DIN 46320-C4-Ms с уплотнительным кольцом № 6 и доп. разгрузкой от вытяжения)

**Metr.**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	Мягкая резина / NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 60 °С (Мягкая резина) от -20 °С до 80 °С (NBR)


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89

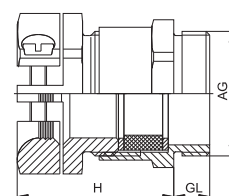
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа Мягкая резина от -20 °С до 60 °С	№ для заказа NBR от -20 °С до 80 °С
M 12 x 1,5	6-8	5	22	14/16	1.105.1200.50	1.105.1200.51
M 16 x 1,5	8-10	5	25	18/19	1.105.1600.50	1.105.1600.51
M 20 x 1,5	10-12	6	26	22/22	1.105.2000.50	1.105.2000.51
M 20 x 1,5	12-14	6	27,5	22/24	1.105.2013.50	1.105.2013.51
M 20 x 1,5	13-15	6	28,5	24/26	1.105.2016.50	1.105.2016.51
M 25 x 1,5	17-19	6	33	30/33	1.105.2500.50	1.105.2500.51
M 32 x 1,5	26-27	6	36	39/42	1.105.3200.50	1.105.3200.51
M 40 x 1,5	33-35	7	41	50/52	1.105.4000.50	1.105.4000.51
M 50 x 1,5	39-41	8	45	57/59	1.105.5000.50	1.105.5000.51
M 63 x 1,5	43-45	9	48	66/64	1.105.6300.50	1.105.6300.51

Аксессуары на стр.73

### Z (DIN 46320-C4-Ms с вырезаемым уплотн. кольцом № 7 и доп. разгрузкой от вытяжения)

**Metr.**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	NBR (может вырезаться)
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 80 °С


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	6,5-10	5	25	18/19	1.105.1600.52
M 20 x 1,5	7,5-12	6	26	22/22	1.105.2000.52
M 20 x 1,5	8,5-13,5	6	27,5	22/24	1.105.2013.52
M 20 x 1,5	10,5-15	6	28,5	24/26	1.105.2016.52
M 25 x 1,5	13-20	6	33	30/33	1.105.2500.52
M 32 x 1,5	19-28	6	36	39/42	1.105.3200.52
M 40 x 1,5	24-34	7	41	50/52	1.105.4000.52
M 50 x 1,5	34-40	8	45	57/59	1.105.5000.52
M 63 x 1,5	39-46	9	48	66/64	1.105.6300.52

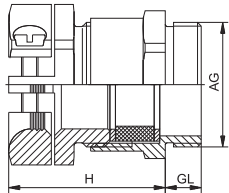
Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

### Z (DIN 46320-C4-Ms с уплотнительным кольцом № 6 и доп. разгрузкой от вытяжения)

**PG**
**RoHS**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	Мягкая резина / NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 60 °С (Мягкая резина) от -20 °С до 80 °С (NBR)


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89
- Данный кабельный ввод в ЭМИ-защищенном исполнении – см. стр. 72

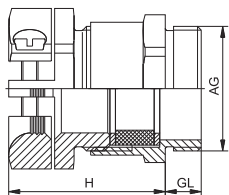
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа Мягкая резина от -20 °С до 60 °С	№ для заказа NBR от -20 °С до 80 °С
PG 7	6–8	5	22	14 / 16	1.105.0700.01	1.105.0703.01
PG 9	8–10	6	25	17 / 19	1.105.0900.01	1.105.0903.01
PG 11	10–12	6	26	20 / 22	1.105.1100.01	1.105.1103.01
PG 13,5	12–14	6,5	27,5	22 / 24	1.105.1300.01	1.105.1303.01
PG 16	14–16	6,5	28,5	24 / 26	1.105.1600.01	1.105.1603.01
PG 21	17–19	7	33	30 / 33	1.105.2100.01	1.105.2103.01
PG 29	26–28	8	36	40 / 42	1.105.2900.01	1.105.2903.01
PG 36	33–35	9	41	50 / 52	1.105.3600.01	1.105.3603.01
PG 42	39–41	10	45	57 / 59	1.105.4200.01	1.105.4203.01
PG 48	43–45	10	48	64 / 64	1.105.4800.01	1.105.4803.01

Аксессуары на стр.73

### Z (DIN 46320-C4-Ms с вырезаемым уплотн. кольцом № 7 и доп. разгрузкой от вытяжения)

**PG**
**RoHS**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	NBR (может вырезаться)
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 80 °С


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89
- Данный кабельный ввод в ЭМИ-защищенном исполнении – см. стр. 72

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа
PG 9	6,5–10	6	25	17 / 19	1.105.0901.01
PG 11	7,5–12	6	26	20 / 22	1.105.1101.01
PG 13,5	8,5–13,5	6,5	27,5	22 / 24	1.105.1301.01
PG 16	10,5–16	6,5	28,5	24 / 26	1.105.1601.01
PG 21	13–20	7	33	30 / 33	1.105.2101.01
PG 29	19–28	8	36	40 / 42	1.105.2901.01
PG 36	24–34	9	41	50 / 52	1.105.3601.01
PG 42	34–40	10	45	57 / 59	1.105.4201.01
PG 48	39–46	10	48	64 / 64	1.105.4801.01

Аксессуары на стр.73

## Другие типы кабельных вводов

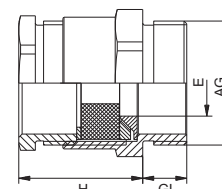
### SE (DIN 46320-C4-Ms электромагнитно совместимые)

**PG**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °C до 80 °C


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	E мм	№ для заказа
PG 9	4-10	7	17	17/15	6	1.680.0906.01
PG 11	6,5-12	7	20	20/18	8	1.680.1108.01
PG 13,5	6,5-13,5	8	21	22/20	10	1.680.1310.01
PG 13,5	6,5-13,5	8	21	22/20	12	1.680.1312.01
PG 16	6,5-16	8	24	24/22	12	1.680.1612.01
PG 16	6,5-16	8	24	24/22	14	1.680.1614.01
PG 21	9-20	10	27	30/28	15	1.680.2115.01
PG 21	9-20	10	27	30/28	18	1.680.2118.01
PG 29	17-28	10	30	40/37	20	1.680.2920.01
PG 29	17-28	10	30	40/37	24	1.680.2924.01

Аксессуары на стр.73

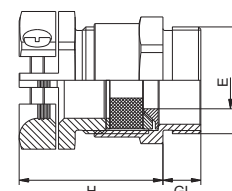
### ZSE (DIN 46320-C4-Ms электромагнитно совместимые с доп. разгрузкой от вытяжения)

**PG**


<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Уплотнительное кольцо</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 с уплотнительным кольцом IP 65 для соединительной резьбы
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °C до 80 °C


**Указания:**

- Уплотнительные кольца для резьбы на стр. 89



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	E мм	№ для заказа
PG 9	6,5-10	7	27	17 / 19	6	1.681.0906.01
PG 11	7,5-12	7	29	20 / 22	7	1.681.1107.01
PG 11	7,5-12	7	29	20 / 22	8	1.681.1108.01
PG 13,5	8,5-13,5	8	30	22 / 24	10	1.681.1310.01
PG 13,5	8,5-13,5	8	30	22 / 24	12	1.681.1312.01
PG 16	10,5-16	8	31	24 / 26	12	1.681.1612.01
PG 16	10,5-16	8	31	24 / 26	14	1.681.1614.01
PG 21	13-20	10	36	30 / 33	15	1.681.2115.01
PG 21	13-20	10	36	30 / 33	18	1.681.2118.01
PG 29	19-28	10	40	40 / 42	20	1.681.2920.01
PG 29	19-28	10	40	40 / 42	24	1.681.2924.01

Аксессуары на стр.73



## Промышленные кабельные вводы

### Принадлежности



В этой главе Вы найдёте принадлежности для всех серий промышленных кабельных вводов:

- Принадлежности из пластика, начиная со стр. 74
- Принадлежности из латуни, начиная со стр. 90
- Принадлежности из нержавеющей стали со стр. 99

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.

**Контакты:**

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

## Принадлежности

### GM-FS

### Metr., PG, NPT



**Материал** Полиамид V0 согласно UL 94

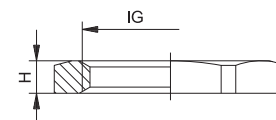


**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C



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

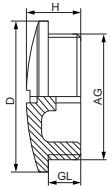
**Указания:**  
- Другие цвета – по запросу



IG	H мм	Ø мм	№ для заказа PA V0 серый	№ для заказа PA V0 черный
M 12 x 1,5	5	17	1.262.1200.50	1.262.1201.50
M 16 x 1,5	5	22	1.262.1600.50	1.262.1601.50
M 20 x 1,5	6	27	1.262.2000.50	1.262.2001.50
M 25 x 1,5	6,5	32	1.262.2500.50	1.262.2501.50
M 32 x 1,5	7	41	1.262.3200.50	1.262.3201.50
M 40 x 1,5	7	50	1.262.4000.50	1.262.4001.50
M 50 x 1,5	8	60	1.262.5000.50	1.262.5001.50
M 63 x 1,5	8	75	1.262.6300.50	1.262.6301.50
PG 7	5	19	1.262.0700.11	1.262.0701.11
PG 9	5	22	1.262.0900.11	1.262.0901.11
PG 11	5	24	1.262.1100.11	1.262.1101.11
PG 13,5	6	27	1.262.1300.11	1.262.1301.11
PG 16	6	30	1.262.1600.11	1.262.1601.11
PG 21	7	36	1.262.2100.11	1.262.2101.11
PG 29	7	46	1.262.2900.11	1.262.2901.11
PG 36	8	60	1.262.3600.11	1.262.3601.11
PG 42	8	65	1.262.4200.11	1.262.4201.11
PG 48	8	70	1.262.4800.11	1.262.4801.11
NPT 3/8"	7	24	1.262.3800.70	1.262.3801.70
NPT 1/2"	6	27	1.262.1200.70	1.262.1201.70
NPT 3/4"	7	32	1.262.3400.70	1.262.3401.70
NPT 1"	7	40	1.262.1000.70	1.262.1001.70

## V-N-FS

## Metr.



**Материал** Полиамид

**Вид защиты** IP 54

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

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

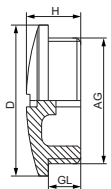


**Указания:**  
- Другие цвета – по запросу

AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа РА серый	№ для заказа РА черный
M 12 x 1,5	6	10	15	1.251.1200.50	1.251.1201.50
M 16 x 1,5	7	11,5	20	1.251.1600.50	1.251.1601.50
M 20 x 1,5	6	9,5	25	1.251.2000.50	1.251.2001.50
M 25 x 1,5	11	15,5	30	1.251.2500.50	1.251.2501.50
M 32 x 1,5	11	16	38	1.251.3200.50	1.251.3201.50
M 40 x 1,5	13	18	46	1.251.4000.50	1.251.4001.50
M 50 x 1,5	13	18,5	56	1.251.5000.50	1.251.5001.50
M 63 x 1,5	15	19	69	1.251.6300.50	1.251.6301.50

## V-N-FS

## PG



**Материал** Полиамид

**Вид защиты** IP 54

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

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



**Указания:**  
- Другие цвета – по запросу

AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа РА серый	№ для заказа РА черный
PG 7	6	8	15	1.251.0700.11	1.251.0701.11
PG 9	6	9	19	1.251.0900.11	1.251.0901.11
PG 11	6	9	22	1.251.1100.11	1.251.1101.11
PG 13,5	6	9,5	25	1.251.1300.11	1.251.1301.11
PG 16	6	9,5	27	1.251.1600.11	1.251.1601.11
PG 21	8	11	33	1.251.2100.11	1.251.2101.11
PG 29	8	12	44	1.251.2900.11	1.251.2901.11
PG 36	10	15	55	1.251.3600.11	1.251.3601.11
PG 42	10	16	62	1.251.4200.11	1.251.4201.11
PG 48	12	16	69	1.251.4800.11	1.251.4801.11

## Принадлежности

### V-NE / V-NE-SD

Metr.



**Материал** Полиамид, усиленный стекловолокном



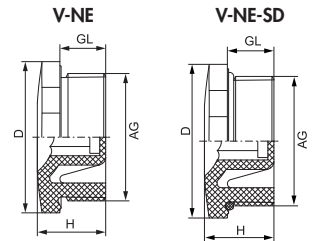
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C



**Кольцо круглого сечения** NBR

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Вид защиты** IP 54 (V-NE)  
IP 68 – 10 бар / IP 69K (V-NE-SD)



**Указания:**

- Другие цвета – по запросу
- Уплотнительные кольца на стр. 86

AG	GL мм	H мм	D мм	мм	i мм	№ для заказа V-NE без кольцевого уплотнителя	№ для заказа V-NE-SD
M 12 x 1,5	8,5	13	16,5	15	6	1.255.1201.50	1.256.1201.50
M 16 x 1,5	8,5	13	20,5	19	8	1.255.1601.50	1.256.1601.50
M 20 x 1,5	9	14,5	25,5	24	8	1.255.2001.50	1.256.2001.50
M 25 x 1,5	10,5	16	30,5	28	8	1.255.2501.50	1.256.2501.50
M 32 x 1,5	11,5	17,5	38	36	8	1.255.3201.50	1.256.3201.50
M 40 x 1,5	11,5	18	48	46	8	1.255.4001.50	1.256.4001.50
M 50 x 1,5	13,5	20	60	55	8	1.255.5001.50	1.256.5001.50
M 63 x 1,5	14,5	21	75	70	8	1.255.6301.50	1.256.6301.50

### V-NE / V-NE-SD

PG



**Материал** Полиамид, усиленный стекловолокном

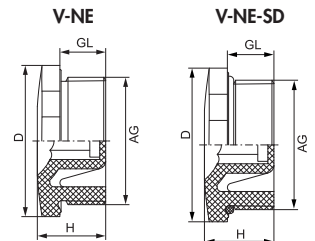


**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Вид защиты** IP 54 (V-NE)  
IP 68 – 10 бар / IP 69K (V-NE-SD)



**Указания:**

- Другие цвета – по запросу
- Уплотнительные кольца на стр. 86

AG	GL мм	H мм	D мм	мм	i мм	№ для заказа V-NE без кольцевого уплотнителя	№ для заказа V-NE-SD
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.255.0701.11	1.256.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.255.0901.11	1.256.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.255.1101.11	1.256.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.255.1301.11	1.256.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.255.1601.11	1.256.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.255.2101.11	1.256.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.255.2901.11	1.256.2901.11
PG 36	13,5	20	60	55	8	1.255.3601.11	1.256.3601.11
PG 42	13,5	20	65	60	8	1.255.4201.11	1.256.4201.11
PG 48	14,5	21	75	70	8	1.255.4801.11	1.256.4801.11

**DS** **Metr.**

Материал	Эластомер
Вид защиты	IP 54
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 80 °C

Ø мм	D мм	H мм	№ для заказа
12	17	5	1.250.1201.50
16	20	5	1.250.1601.50
20	25	5	1.250.2001.50
25	30	5	1.250.2501.50
32	37	5	1.250.3201.50
40	45	5	1.250.4001.50
50	56	5	1.250.5001.50
63	70	5	1.250.6301.50

**WN** **Metr.**

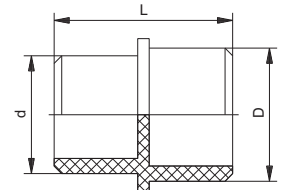
Материал	полиэтилен
Вид защиты	IP 54
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 80 °C

AG	GL мм	mm	mm	№ для заказа
M 16 x 1,5	9	19,8	15	1.282.1600.50
M 20 x 1,5	12	24	19	1.282.2000.50
M 25 x 1,5	12	29,5	24	1.282.2500.50
M 32 x 1,5	14	37,5	30	1.282.3200.50
M 40 x 1,5	14	45,8	37	1.282.4000.50
M 50 x 1,5	18	55,8	46	1.282.5000.50
M 63 x 1,5	20	68,8	56	1.282.6300.50

# Принадлежности

**HSK-V**
**Metr., PG, NPT**


<b>Материал</b>	Полиамид
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 100 °C
<b>Заводской цвет</b>	черный (RAL 9005)



Соответствуют размеру наружной резьбы			D мм	d мм	L мм	№ для заказа
PG 7	M 12 x 1,5		6	4,5	15	1.280.0007.00
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	7,5	5,5	17	1.280.0009.00
PG 11	M 16 x 1,5 / 11		9,5	6,5	19	1.280.0011.00
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	11,5	8,5	19	1.280.0013.00
PG 16	M 20 x 1,5 / 16	NPT 1/2" (16)	13,5	11,5	19,5	1.280.0016.00
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	17,5	15,5	23,5	1.280.0021.00
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" NPT 1 1/4"	24	19	26	1.280.0029.00
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	31	25	28	1.280.0036.00
PG 42	M 50 x 1,5		37	30	28	1.280.0042.00
PG 48	M 63 x 1,5		43	34	28	1.280.0048.00



R-FS

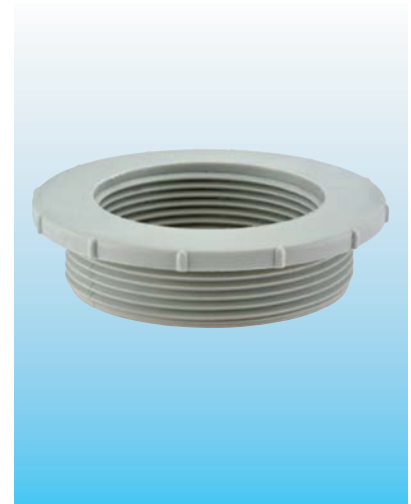
Metr., PG



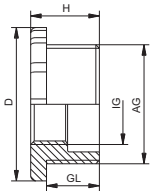
**Материал** Стиролбутадиен / Полиамид

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 70 °C (Стиролбутадиен)  
от -40 °C до 80 °C (Полиамид)

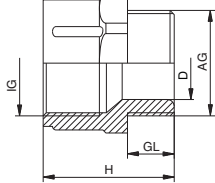
**Заводской цвет** серый (RAL 7035)



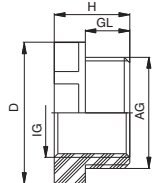
Тип А



Тип В



Тип С

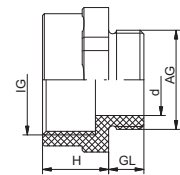
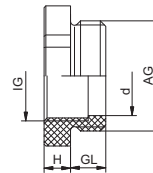
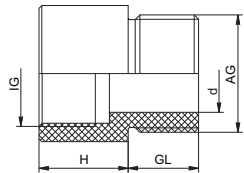


AG	IG	GL мм	H мм	D мм	 мм	Тип	№ для заказа SB	№ для заказа РА	
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	9	16	24	22	A		1.272.1612.50	
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	9	16	27	24	A		1.272.2016.50	
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	10	17	32	29	A		1.272.2520.50	
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	12	19	40	36	A		1.272.3225.50	
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	12	19	51	46	A		1.272.4032.50	
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	14	21	61	55	A		1.272.5040.50	
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	15	22	75	65	A		1.272.6350.50	
PG 13,5	PG 9	8	12	27		B	1.271.1309.10	1.272.1309.11	
PG 16	PG 9	10	13	29		B	1.271.1609.10	1.272.1609.11	
PG 16	PG 11	10	13	29		B	1.271.1611.10	1.272.1611.11	
PG 21	PG 13,5	11	13,5	36		B	1.271.2113.10	1.272.2113.11	
PG 21	PG 16	11	13,5	36		B	1.271.2116.10	1.272.2116.11	
PG 29	PG 21	11	13,5	46		B	1.271.2921.10	1.272.2921.11	
PG 36	PG 29	11	15	58		B	1.271.3629.10	1.272.3629.11	
<b>Понижающий промежуточный штуцер</b>									
PG 9	PG 7	8	14	19	15	C	1.235.0907.10	1.236.0907.11	
PG 11	PG 9	8	18	22,5	19	C	1.235.1109.10	1.236.1109.11	
PG 13,5	PG 11	9	21	25,5	22	C	1.235.1311.10	1.236.1311.11	
PG 16	PG 13,5	10	25	28,5	24	C	1.235.1613.10	1.236.1613.11	

# Принадлежности

**R-M-PA**
**Metr., PG**


<b>Материал</b>	Полиамид (Тип А/Тип В), Полипропилен (Тип С)
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 80 °С
<b>Заводской цвет</b>	черный (RAL 9005)


**Тип А**

**Тип В**

**Тип С**


AG	IG	Тип	GL мм	H мм	d мм	⌀ мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	B	8	6	10	20	1.273.1612.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	B	8	6	13,5	25	1.273.2016.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	B	8	6	18	29	1.273.2520.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	B	10	6	23	36	1.273.3225.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	5	30		1.273.4032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.5040.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	C	15	5	48		1.273.6350.50
M 25 x 1,5	PG 13,5	B	8	6	18	29	1.273.2513.50
M 25 x 1,5	PG 16	A	8	14	18	29	1.273.2516.50
M 32 x 1,5	PG 21	A	10	15	25	36	1.273.3221.50
M 40 x 1,5	PG 29	A	10	15	33	45	1.273.4029.50
M 50 x 1,5	PG 36	A	12	17	43	55	1.273.5036.50
M 63 x 1,5	PG 42	C	15	5	52		1.273.6342.50
PG 9	M 12 x 1,5	C	15	19	8,5		1.273.0912.11
PG 11	M 16 x 1,5	C	15	19	11,5		1.273.1116.11
PG 13,5	M 16 x 1,5	B	8	6	14	25	1.273.1316.11
PG 16	M 20 x 1,5	A	8	13	16	27	1.273.1620.11
PG 21	M 25 x 1,5	C	15	19	20,5		1.273.2125.11
PG 29	M 32 x 1,5	C	15	19	28		1.273.2932.11
PG 36	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.3640.11
PG 42	M 40 x 1,5	C	15	5	38		1.273.4240.11
PG 48	M 50 x 1,5	C	15	5	38		1.273.4850.11

## Е-М-РА, К-ФС

Metr., PG



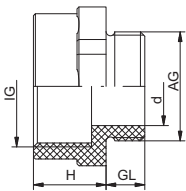
**Материал** Полиамид (Тип А/Тип В),  
Полипропилен (Тип С)

**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -20 °С до 80 °С

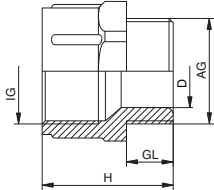
**Заводской цвет** К-ФС серый (RAL 7035),  
Е-М-РА черный (RAL 9005)



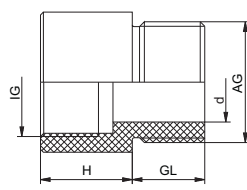
Тип А



Тип В



Тип С



AG	IG	Тип	GL мм	H мм	d мм	 мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	A	8	12	6,5	21	1.239.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	A	8	13	9	25	1.239.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	A	8	15	14	30	1.239.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	C	15	15	16,5		1.239.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	C	15	19,5	23		1.239.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	C	15	19,5	30		1.239.4050.50
M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	C	15	20	39		1.239.5063.50
M 12 x 1,5	PG 7	A	8	12	6,5	17	1.239.1207.50
M 16 x 1,5	PG 9	C	1	19	8,5		1.239.1609.50
M 20 x 1,5	PG 13,5	A	8	13	14	25	1.239.2013.50
M 63 x 1,5	PG 48	C	15	20	51		1.239.6348.50
PG 7	M 12 x 1,5	C	15	19	6		1.239.0712.11
PG 9	M 16 x 1,5	A	8	12	9	21	1.239.0916.11
PG 11	M 20 x 1,5	C	15	19	11,5		1.239.1120.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	A	8	13	14	25	1.239.1320.11
PG 16	M 25 x 1,5	A	8	15	16	30	1.239.1625.11
PG 21	M 32 x 1,5	A	8	15	21	37	1.239.2132.11
PG 29	M 40 x 1,5	A	10	17	30	45	1.239.2940.11
PG 36	M 50 x 1,5	C	15	19,5	37		1.239.3650.11
PG 42	M 50 x 1,5	C	15	19,5	43		1.239.4250.11
PG 48	M 63 x 1,5	C	15	20	48		1.239.4863.11
PG 11	PG 13,5	B	8	15	12,5	24	1.233.1113.11
PG 13,5	PG 16	B	9	16	15	27	1.233.1316.11
PG 16	PG 21	B	10	19	16	32	1.233.1621.11
PG 21	PG 29	B	11	21	22,5	42	1.233.2129.11

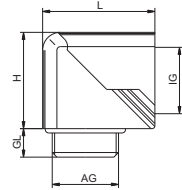
# Принадлежности



## Складное колено

Metr., PG, NPT



Материал	Полиамид
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 80 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

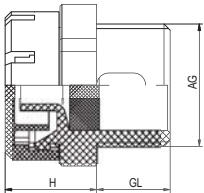


AG	IG	GL мм	H мм	L мм	 R мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16x1,5	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.1600.50	1.316.1601.50
M 20x1,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.2000.50	1.316.2001.50
M 25x1,5	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2500.50	1.316.2501.50
PG 9	M 16x1,5	8	23	28,5	5	19	1.316.0900.11	1.316.0901.11
PG 13,5	M 20x1,5	9	30,5	35	7	24	1.316.1300.11	1.316.1301.11
PG 21	M 25x1,5	11	40	49	10	33	1.316.2100.11	1.316.2101.11
M 16x1,5	PG 9	8	23	28,5	5	19	1.315.1600.50	1.315.1601.50
M 20x1,5	PG 13,5	9	30,5	35	7	24	1.315.2000.50	1.315.2001.50
M 25x1,5	PG 21	11	40	49	10	33	1.315.2500.50	1.315.2501.50
M 32x1,5	PG 29	11	51,5	60	14	42	1.315.3200.50	1.315.3201.50
PG 9	PG 9	8	23	28,5	5	19	1.315.0900.11	1.315.0901.11
PG 11	PG 11	8	27	31,5	6	22	1.315.1100.11	1.315.1101.11
PG 13,5	PG 13,5	9	30,5	35	7	24	1.315.1300.11	1.315.1301.11
PG 16	PG 16	10	32,5	37,5	8	27	1.315.1600.11	1.315.1601.11
PG 21	PG 21	11	40	49	10	33	1.315.2100.11	1.315.2101.11
PG 29	PG 29	11	51,5	60	14	42	1.315.2900.11	1.315.2901.11
NPT 3/8"	PG 9	15	23	28,5	5	19	1.315.3800.70	1.315.3801.70
NPT 1/2"	PG 13,5	13	30,5	35	7	24	1.315.1200.70	1.315.1201.70
NPT 3/4"	PG 21	13	40	49	10	33	1.315.3400.70	1.315.3401.70
NPT 1"	PG 29	19	51,5	60	14	42	1.315.1000.70	1.315.1001.70

## KS

Metr.

Материал	Полиамид
Вид защиты	IP 54
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

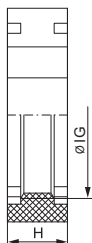
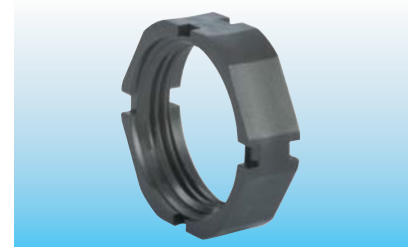


AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 25x1,5	15	21,5	30	1.213.2500.50	1.213.2501.50

## GM-KS

Metr.

Материал	Полиамид
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)

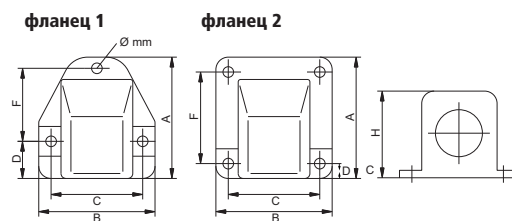


AG	H мм	 мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 25x1,5	9	30	1.263.2500.50	1.263.2501.50

# Принадлежности

**KF-G**
**Metr., PG**


<b>Материал</b>	Полиамид
<b>Уплотнение</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40 °C до 110 °C
<b>Заводской цвет</b>	серый (RAL 7011), черный (RAL 9005)



Размер	фланец	Ø мм	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	H мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16x1,5	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.50	1.312.1601.50
M 20x1,5	1	4,5	49	47	37	15,5	29	35	1.312.2000.50	1.312.2001.50
M 25x1,5	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2500.50	1.312.2501.50
M 32x1,5	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.3200.50	1.312.3201.50
M 40x1,5	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.4000.50	1.312.4001.50
M 50x1,5	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.5000.50	1.312.5001.50
PG 11	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1100.11	1.312.1101.11
PG 16	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.11	1.312.1601.11
PG 21	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2100.11	1.312.2101.11
PG 29	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.11	1.312.2901.11
PG 36	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.11	1.312.3601.11
PG 48	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.11	1.312.4801.11



FW-T

PG



**Материал** Полиамид

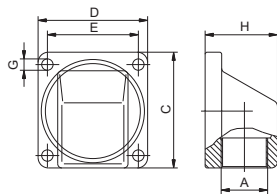
**Вид защиты** IP 65

**Заводской цвет** серый (RAL 7011)

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
- В метрическом исполнении по заявке



A	C мм	D мм	E мм	G мм	H мм	№ для заказа
PG 9	50	45	37	4,3	29	1.306.0900.14
PG 11	50	45	37	4,3	29	1.306.1100.14
PG 13,5	56	53	44	5,5	35	1.306.1300.14
PG 16	56	53	44	5,5	35	1.306.1600.14
PG 21	68	68	55,5	5,5	43	1.306.2100.14
PG 29	74	70	60	5,5	52	1.306.2900.14
PG 36	93	88	72	6,5	68	1.306.3600.14

# Принадлежности

## HSK-ME

Metr., PG, NPT



**Материал** Эластомер



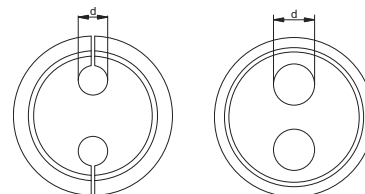
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40°C до 100°C

**Указания:**

- Инструкции по монтажу см. на стр. 176
- Другие материалы по запросу
- ! - Данные вставки применимы только для кабельных вводов серии HSK



Разрезной вариант



Соответствуют размеру наружной резьбы		Число отверстий x d	№ для заказа	Число отверстий x d	№ для заказа	№ для заказа без отверстия
PG 7 / KR PG 9		1,5*	1.089.0712.19			1.089.0799.19
PG 9 / KE PG 7 / KR PG 11	M 16 x 1,5 NPT 3/8"	4 x 1,4 5 x 1,6 4 x 2,3	1.089.0900.19 1.089.0902.19 1.089.0908.19	2 x 3 10 x 1,4 1 x 2,2*	1.089.0901.19 1.089.0904.19 1.089.0916.19	1.089.0999.19
PG 11 / KE PG 9 / KR PG 13,5	M 16 x 1,5 / 16	2 x 3 2 x 4	1.089.1100.19 1.089.1102.19	3 x 3 3 x 1,5	1.089.1101.19 1.089.1103.19	1.089.1199.19
PG 13,5 / KE PG 11 / KR PG 16	M 20 x 1,5 NPT 1/2"	3 x 2 3 x 4 3 x 3	1.089.1300.19 1.089.1302.19 1.089.1304.19	6 x 3 2 x 5 1 x 5*	1.089.1301.19 1.089.1303.19 1.089.1312.19	1.089.1399.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21	M 16 x 1,5 / 16 NPT 1/2" (16)	4 x 4 6 x 4 6 x 3 4 x 5	1.089.1602.19 1.089.1604.19 1.089.1607.19 1.089.1611.19	5 x 4 2 x 6 3 x 4 2 x 4,5	1.089.1603.19 1.089.1605.19 1.089.1601.19 1.089.1614.19	1.089.1699.19
PG 21 / KE PG 16	M 25 x 1,5 NPT 3/4"	4 x 6 2 x 8 3 x 5,2	1.089.2100.19 1.089.2102.19 1.089.2106.19	3 x 7 4 x 5 1 x 5,8*	1.089.2101.19 1.089.2103.19 1.089.2113.19	1.089.2199.19
PG 29	M 32 x 1,5 NPT 1" / 1 1/4"	6 x 6,5 2 x 6	1.089.2900.19 1.089.2905.19	4 x 9	1.089.2901.19	1.089.2999.19
PG 36	M 40 x 1,5 NPT 1 1/2"	5 x 9 6 x 8	1.089.3600.19 1.089.3602.19	7 x 9 2 x 15	1.089.3601.19 1.089.3603.19	1.089.3699.19
PG 42	M 50 x 1,5					1.089.4299.19
PG 48	M 63 x 1,5	8 x 10	1.089.4800.19	6 x 12	1.089.4801.19	1.089.4899.19

\* Разрезной вариант для кабельных сборок

**Указания:** Указанные вставки являются стандартными, остальные – по запросу

## HSK-FLAKA

Metr., PG, NPT

RoHS

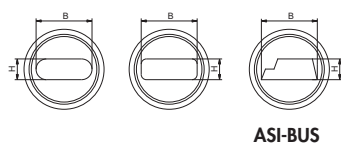
**Материал** Эластомер

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

**Указания:**

- Инструкции по монтажу см. на стр. 176
- Другие материалы по запросу

**!** - Данные вставки применимы только для кабельных вводов серии HSK



ASI-BUS



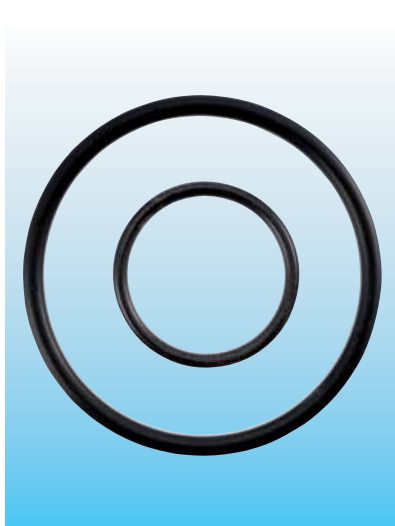
Соответствуют размеру наружной резьбы		В х Н мм	№ для заказа	В х Н мм	№ для заказа
PG 13 (ASI-BUS)	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	10,4 x 4,2	1.091.1300.19	
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21		NPT 1/2" (16)	14 x 6	1.091.1600.19	11,5 x 5 1.091.1601.19
PG 16 / KE PG 13,5 / KR PG 21		NPT 1/2" (16)	12 x 7	1.091.1602.19	
PG 21 / KE PG 16	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	14 x 6	1.091.2100.19	14 x 7 1.091.2101.19
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" / 1 1/4"	22 x 8	1.091.2900.19	
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	28,5 x 10	1.091.3600.19	29 x 5,5 1.091.3601.19
PG 42	M 50 x 1,5		33,5 x 11,5	1.091.4200.19	
PG 48	M 63 x 1,5		38 x 12	1.091.4800.19	

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

# Принадлежности

## Кольца круглого сечения

Metr., PG, NPT



### Кольцо круглого сечения NBR

Материал: NBR

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -30 °C до 120 °C

### Кольцо круглого сечения FPM

Материал: FPM

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -40 °C до 200 °C

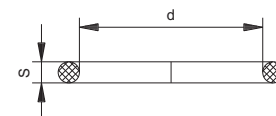
### Кольцо круглого сечения VMQ

Материал: VMQ (Силикон)

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -60 °C до 250 °C



### Кольца круглого сечения HSK-K



Соответствуют размеру наружной резьбы	d мм	S мм	№ для заказа NBR	№ для заказа FPM	№ для заказа VMQ
M 12 x 1,5	10	1,5	1.321.1200.57	1.321.1200.58	1.321.1200.59
M 16 x 1,5	12	1,5	1.321.1600.57	1.321.1600.58	1.321.1600.59
M 20 x 1,5	17	1,8	1.321.2000.57	1.321.2000.58	1.321.2000.59
M 25 x 1,5	22	2	1.321.2500.57	1.321.2500.58	1.321.2500.59
M 32 x 1,5	29	2	1.321.3200.57	1.321.3200.58	1.321.3200.59
M 40 x 1,5	35	2	1.321.4000.57	1.321.4000.58	1.321.4000.59
M 50 x 1,5	43	2	1.321.5000.57	1.321.5000.58	1.321.5000.59
M 63 x 1,5	55	2	1.321.6300.57	1.321.6300.58	1.321.6300.59
PG 7	10	1,5	1.321.0700.17	1.321.0700.21	1.321.0700.22
PG 9	12	1,5	1.321.0900.17	1.321.0900.21	1.321.0900.22
PG 11	16	1,5	1.321.1100.17	1.321.1100.21	1.321.1100.22
PG 13,5	17	1,8	1.321.1300.17	1.321.1300.21	1.321.1300.22
PG 16	18	1,5	1.321.1600.17	1.321.1600.21	1.321.1600.22
PG 21	26	2	1.321.2100.17	1.321.2100.21	1.321.2100.22
PG 29	33	2	1.321.2900.17	1.321.2900.21	1.321.2900.22
PG 36	43	2	1.321.3600.17	1.321.3600.21	1.321.3600.22
PG 42	50	2	1.321.4200.17	1.321.4200.21	1.321.4200.22
PG 48	55	2	1.321.4800.17	1.321.4800.21	1.321.4800.22
NPT 3/8"	13	2	1.321.3800.77	1.321.3800.78	1.321.3800.79
NPT 1/2"	19	1,8	1.321.1200.77	1.321.1200.78	1.321.1200.79
NPT 3/4"	22	2	1.321.3400.77	1.321.3400.78	1.321.3400.79
NPT 1"	29	2	1.321.1000.77	1.321.1000.78	1.321.1000.79
NPT 1 1/4"	38	2,5	1.321.5400.77	1.321.5400.78	1.321.5400.79
NPT 1 1/2"	45	2,5	1.321.6400.77	1.321.6400.78	1.321.6400.79

## Уплотнительные кольца для соединительной резьбы

Metr.

RoHS

### Уплотнительные кольца для соединительной резьбы PE

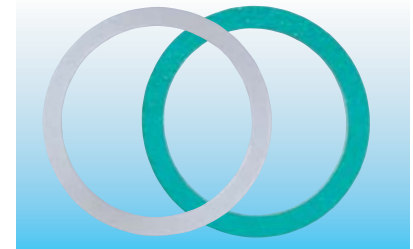
Материал: полиэтилен

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -30 °C до 70 °C

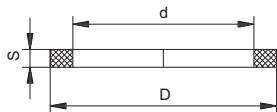
### Уплотнительные кольца для соединительной резьбы HD

Материал: волокнистый композит

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -40 °C до 300 °C



Указания:  
- Резьбовое уплотнение GFK, на стр. 109



Размер	d мм	D мм	S мм	№ для заказа полиэтилен	№ для заказа волокнистый композит
M 12 x 1,5	12	16	2	1.325.1200.59	1.325.1200.50
M 16 x 1,5	16	20	2	1.325.1600.59	1.325.1600.50
M 20 x 1,5	20	25	2	1.325.2000.59	1.325.2000.50
M 25 x 1,5	25	31	2	1.325.2500.59	1.325.2500.50
M 32 x 1,5	32	38	2	1.325.3200.59	1.325.3200.50
M 40 x 1,5	40	48	2	1.325.4000.59	1.325.4000.50
M 50 x 1,5	50	58	2	1.325.5000.59	1.325.5000.50
M 63 x 1,5	63	72	2	1.325.6300.59	1.325.6300.50

## Уплотнительные кольца для соединительной резьбы

PG

RoHS

### Уплотнительные кольца для соединительной резьбы PE

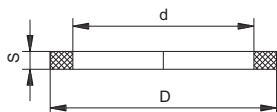
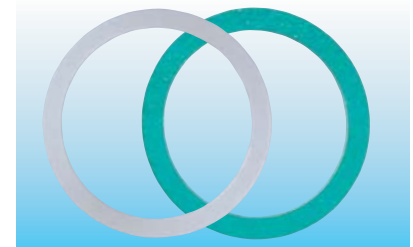
Материал: полиэтилен

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -30 °C до 70 °C

### Уплотнительные кольца для соединительной резьбы HD

Материал: волокнистый композит

Диапазон температур продолжительное воздействие: от -40 °C до 300 °C

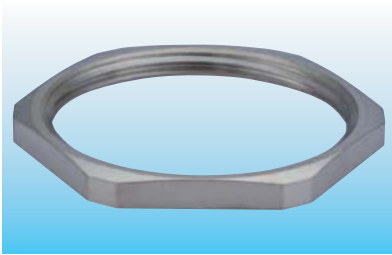


Размер	d	D	S		№ для заказа полиэтилен	№ для заказа волокнистый композит
	мм		мм	полиэтилен мм		
PG 7	12,5	16,5	2	1,5	1.325.0700.19	1.325.0700.20
PG 9	15,2	19	2	1,5	1.325.0900.19	1.325.0900.20
PG 11	18,6	22,5	2	1,5	1.325.1100.19	1.325.1100.20
PG 13,5	20,4	25	2	1,5	1.325.1300.19	1.325.1300.20
PG 16	22,5	27	2	1,5	1.325.1600.19	1.325.1600.20
PG 21	28,3	33,5	2	2	1.325.2100.19	1.325.2100.20
PG 29	37	43,5	2	2	1.325.2900.19	1.325.2900.20
PG 36	47	55	2	2	1.325.3600.19	1.325.3600.20
PG 42	54	63	2	2	1.325.4200.19	1.325.4200.20
PG 48	59,3	69	2	2	1.325.4800.19	1.325.4800.20

## Принадлежности

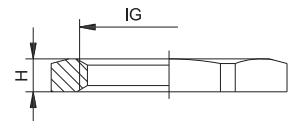
### GM-Ms

Metr., PG, G



Материал

Латунь никелированная



IG	H мм	 мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.50
M 16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.50
M 20 x 1,5	3,0	23	1.161.2000.50
M 25 x 1,5	3,5	29	1.161.2500.50
M 32 x 1,5	4,0	36	1.161.3200.50
M 40 x 1,5	4,5	45	1.161.4000.50
M 50 x 1,5	5,5	55	1.161.5000.50
M 63 x 1,5	6,0	70	1.161.6300.50
M 75 x 1,5	8,0	85	1.161.7500.50
M 80 x 2	8,0	90	1.161.8000.50
M 90 x 2	8,0	100	1.161.9000.50
M 100 x 2	11	115	1.161.1000.50
M 110 x 2	11	125	1.161.1100.50

IG	H мм	 мм	№ для заказа
PG 7	2,8	15	1.161.0700.01
PG 9	2,8	18	1.161.0900.01
PG 11	3,0	21	1.161.1100.01
PG 13,5	3,0	23	1.161.1300.01
PG 16	3,0	26	1.161.1600.01
PG 21	3,5	32	1.161.2100.01
PG 29	4,0	41	1.161.2900.01
PG 36	5,0	51	1.161.3600.01
PG 42	5,0	60	1.161.4200.01
PG 48	5,5	64	1.161.4800.01
G 2 1/2"	7	80	1.106.5200.99
G 3"	8	95	1.106.3000.99
G 4"	11	125	1.106.4000.99

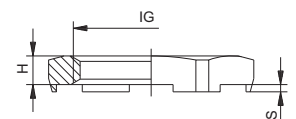
### GM-EMV

Metr., PG



Материал

Латунь никелированная



IG	H мм	 мм	S мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	2,8	15	0,7	1.167.1200.50
M 16 x 1,5	2,8	19	0,7	1.167.1600.50
M 20 x 1,5	3,0	24	0,7	1.167.2000.50
M 25 x 1,5	3,5	30	0,7	1.167.2500.50
M 32 x 1,5	4,5	36	0,7	1.167.3200.50
M 40 x 1,5	5,0	46	0,7	1.167.4000.50
M 50 x 1,5	5,0	60	0,7	1.167.5000.50
M 63 x 1,5	6,0	70	0,7	1.167.6300.50

IG	H мм	 мм	S мм	№ для заказа
PG 7	2,8	15	0,7	1.167.0700.01
PG 9	2,8	18	0,7	1.167.0900.01
PG 11	3,0	21	0,7	1.167.1100.01
PG 13,5	3,0	23	0,7	1.167.1300.01
PG 16	3,0	26	0,7	1.167.1600.01
PG 21	3,5	32	0,7	1.167.2100.01
PG 29	4,0	41	0,7	1.167.2900.01
PG 36	5,0	51	0,7	1.167.3600.01
PG 42	5,0	60	0,7	1.167.4200.01
PG 48	5,5	64	0,7	1.167.4800.01



## V-N-Ms Metr., PG

**Материал** Латунь никелированная

**Вид защиты** IP 54

AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа	AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	5	7,5	14	1.052.1200.50	PG 7	5	8	14	1.052.0700.01
M 16 x 1,5	5	9,0	18	1.052.1600.50	PG 9	6	9	17	1.052.0900.01
M 20 x 1,5	6,5	9,5	22	1.052.2000.50	PG 11	6	9	20	1.052.1100.01
M 25 x 1,5	7	11,0	28	1.052.2500.50	PG 13,5	6,5	9,5	22	1.052.1300.01
M 32 x 1,5	8	12,0	35	1.052.3200.50	PG 16	6,5	9,5	24	1.052.1600.01
M 40 x 1,5	8,5	13,0	44	1.052.4000.50	PG 21	7	11	30	1.052.2100.01
M 50 x 1,5	9	15,0	54	1.052.5000.50	PG 29	8	12	39	1.052.2900.01
M 63 x 1,5	10	16,0	67	1.052.6300.50	PG 36	9	15	50	1.052.3600.01
					PG 42	10	16	57	1.052.4200.01
					PG 48	10	16	64	1.052.4800.01

## V-N-Ms-SD Metr., PG

**Материал** Латунь никелированная

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40°C до 80°C

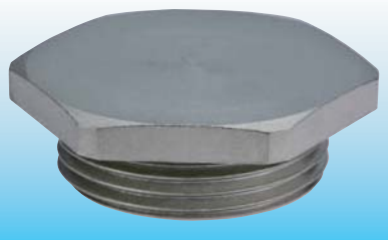
**Указания:**

- Резьба NPT по запросу
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Другие уплотнения по запросу

AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа	AG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.052.1201.50	PG 7	4,8	8	14	1.052.0701.01
M 16 x 1,5	6	9	20	1.052.1601.50	PG 9	5,5	9	17	1.052.0901.01
M 20 x 1,5	6,5	9,5	24	1.052.2001.50	PG 11	5,5	9	20	1.052.1101.01
M 25 x 1,5	7	11	28	1.052.2501.50	PG 13,5	6	9,5	22	1.052.1301.01
M 32 x 1,5	8	12,5	35	1.052.3201.50	PG 16	6	9,5	24	1.052.1601.01
M 40 x 1,5	8	12	45	1.052.4001.50	PG 21	6,5	11	30	1.052.2101.01
M 50 x 1,5	9	15	55	1.052.5001.50	PG 29	7,5	12	39	1.052.2901.01
M 63 x 1,5	10	16	68	1.052.6301.50	PG 36	9	15	50	1.052.3601.01
					PG 42	10	16	57	1.052.4201.01
					PG 48	10	16	64	1.052.4801.01

## Принадлежности

### V-NE-Ms Metr.



**Указания:**  
 - Резьба NPT по запросу  
 - Изделия с удлиненной резьбой по запросу  
 - Другие уплотнения по запросу

**Материал** Латунь никелированная


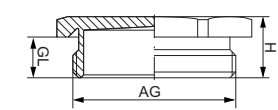
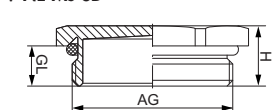
**V-NE-Ms**


**Вид защиты** IP 54

**V-NE-Ms-SD/ V-NE-Ms-SD-FPM**

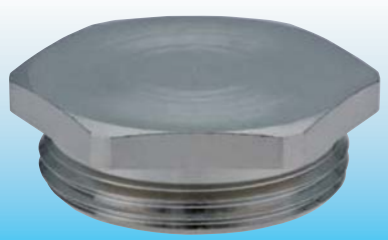
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**Кольцо круглого сечения / Диапазон температур продолжительное воздействие** NBR/от -20 °C до 95 °C  
FPM/от -20 °C до 180 °C

AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-NE-Ms без кольцевого уплотнителя	№ для заказа V-NE-Ms-SD от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-NE-Ms-SD-FPM от -20 °C до 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.155.1200.50	1.156.1200.50	1.157.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.155.1600.50	1.156.1600.50	1.157.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.155.2000.50	1.156.2000.50	1.157.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.155.2500.50	1.156.2500.50	1.157.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.155.3200.50	1.156.3200.50	1.157.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.155.4000.50	1.156.4000.50	1.157.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.155.5000.50	1.156.5000.50	1.157.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.155.6300.50	1.156.6300.50	1.157.6300.50

### V-NE-Ms PG



**Указания:**  
 - Другие уплотнения по запросу

**Материал** Латунь никелированная


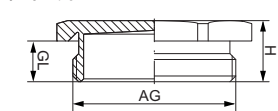
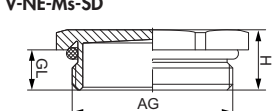
**V-NE-Ms**


**Вид защиты** IP 54

**V-NE-Ms-SD/ V-NE-Ms-SD-FPM**

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**Кольцо круглого сечения / Диапазон температур продолжительное воздействие** NBR/от -20 °C до 95 °C  
FPM/от -20 °C до 180 °C

AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-NE-Ms без кольцевого уплотнителя	№ для заказа V-NE-Ms-SD от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-NE-Ms-SD-FPM от -20 °C до 180 °C
PG 7	5	8	14	1.155.0700.01	1.156.0700.01	1.157.0700.01
PG 9	6	9	17	1.155.0900.01	1.156.0900.01	1.157.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.155.1100.01	1.156.1100.01	1.157.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.155.1300.01	1.156.1300.01	1.157.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.155.1600.01	1.156.1600.01	1.157.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.155.2100.01	1.156.2100.01	1.157.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.155.2900.01	1.156.2900.01	1.157.2900.01
PG 36	8	13	50	1.155.3600.01	1.156.3600.01	1.157.3600.01
PG 42	9	15	58	1.155.4200.01	1.156.4200.01	1.157.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.155.4800.01	1.156.4800.01	1.157.4800.01

R-H

Metr., PG

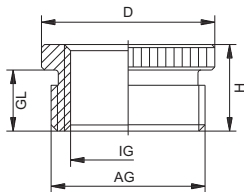


**Материал**

Латунь никелированная

**Указания:**

- Возможны поставки метрических размеров с кольцами круглого сечения

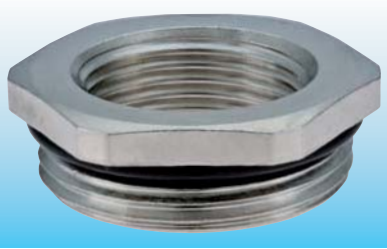


AG	IG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	6,0	8,5	18	1.076.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6,5	9,0	24	1.076.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7,0	10,0	30	1.076.2520.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8,0	11,5	39	1.076.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8,0	11,5	39	1.076.3225.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8,0	11,5	43	1.076.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	9,0	12,5	43	1.076.4032.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	10,0	14,0	57	1.076.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	57	1.076.5040.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10,0	14,0	64	1.076.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10,0	14,0	64	1.076.6350.50
PG 9	PG 7	6	8,5	17	1.071.0907.01
PG 11	PG 7	6	8,5	20	1.071.1107.01
PG 11	PG 9	6	8,5	20	1.071.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9	22	1.071.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9	22	1.071.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.071.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.071.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.071.1613.01
PG 21	PG 11	7	10	30	1.071.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10	30	1.071.2113.01
PG 21	PG 16	7	10	30	1.071.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	39	1.071.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	39	1.071.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.071.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.071.3629.01
PG 42	PG 29	10	14	57	1.071.4229.01
PG 42	PG 36	10	14	57	1.071.4236.01
PG 48	PG 36	10	14	64	1.071.4836.01
PG 48	PG 42	10	14	64	1.071.4842.01

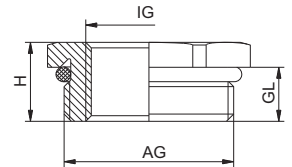
## Принадлежности

### RSD-Ms

Metr.



<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40°C до 100°C



**Указания:**

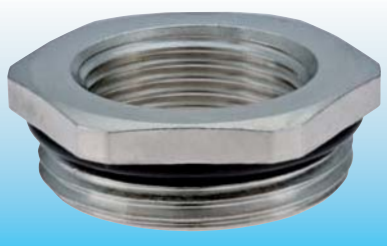
- Другие уплотнения по запросу

AG	IG мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	8	17	1.077.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9	22	1.077.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9	22	1.077.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10	29	1.077.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10	29	1.077.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	11	34	1.077.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	11	35	1.077.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	11	34	1.077.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	12	43	1.077.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	12	43	1.077.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	12	43	1.077.4032.50

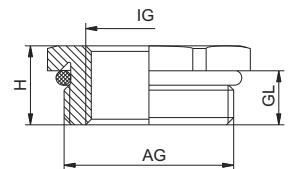
AG	IG мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	13	55	1.077.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	13	55	1.077.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	13	55	1.077.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	14	65	1.077.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	14	65	1.077.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	14	65	1.077.6350.50

### RSD-Ms

PG



<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -40°C до 100°C



**Указания:**

- Другие уплотнения по запросу

AG	IG мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.077.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.077.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.077.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.077.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.077.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.077.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.077.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.077.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.077.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.077.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.077.2116.01

AG	IG мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.077.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.077.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.077.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.077.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.077.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.077.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.077.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.077.4842.01

**RE-Ms** **Metr., PG**

**Материал** Латунь никелированная

AG	IG	GL мм	H мм	D мм	мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	PG 9	6	10,5	20		1.039.1609.01
M 20 x 1,5	PG 11	6,5	12,5	22		1.039.2011.01
M 20 x 1,5	PG 13,5	6,5	12,5	22		1.039.2013.01
M 20 x 1,5	PG 16	6,5	12,5	24		1.039.2016.01
M 25 x 1,5	PG 16	6,5	12,5	28		1.039.2516.01
M 25 x 1,5	PG 21	6,5	14,5	30		1.039.2521.01
M 32 x 1,5	PG 29	7	16	39		1.039.3229.01
PG 9	M 16 x 1,5	6	10,5	20		1.039.0916.01
PG 11	M 20 x 1,5	6,5	12,5	22		1.039.1120.01
PG 13,5	M 20 x 1,5	6,5	12,5	22		1.039.1320.01
PG 16	M 25 x 1,5	6,5	14,5	27		1.039.1625.01

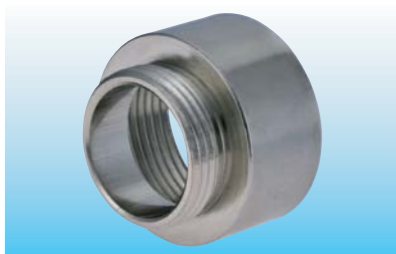
**RE-Ms** **PG**

**Материал** Латунь никелированная

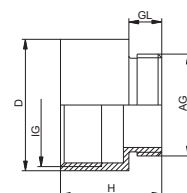
**Кольцо круглого сечения** NBR

AG	IG	GL мм	H мм	D мм	мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	NPT 1/2"	6	17		24	1.171.1612.50
M 20 x 1,5	NPT 1/2"	6	17		24	1.171.2012.50
M 25 x 1,5	NPT 1/2"	7	8		30	1.171.2512.50
M 25 x 1,5	NPT 3/4"	7	19		30	1.171.2534.50
M 32 x 1,5	NPT 1"	8	25		40	1.171.3210.50
M 32 x 1,5	NPT 1 1/4"	8	25		46	1.171.3254.50
PG 11	NPT 1/2"	6	16,7		24	1.171.1112.01
PG 13,5	NPT 1/2"	6,5	17		24	1.171.1312.01
PG 16	NPT 1/2"	6,5	16,5		24	1.171.1612.01
PG 21	NPT 1/2"	7	8		30	1.171.2112.01
PG 21	NPT 3/4"	7	17		30	1.171.2134.01
PG 29	NPT 1"	8	12		40	1.171.2910.01

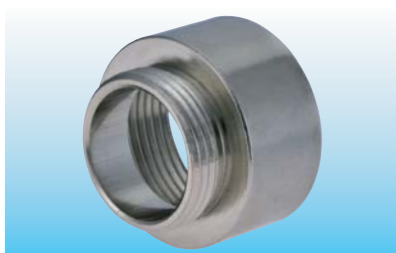
## Принадлежности

**E-Ms**
**Metr.**

**Материал**

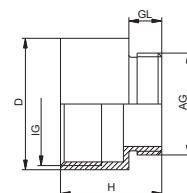
Латунь никелированная



AG	IG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	M 16 x 1,5	5	15	18	1.033.1216.50
M 16 x 1,5	M 20 x 1,5	6	17,5	22	1.033.1620.50
M 20 x 1,5	M 25 x 1,5	6,5	19	27	1.033.2025.50
M 25 x 1,5	M 32 x 1,5	6,5	21	34	1.033.2532.50
M 32 x 1,5	M 40 x 1,5	7	23	42	1.033.3240.50
M 40 x 1,5	M 50 x 1,5	9	31	53	1.033.4050.50
M 50 x 1,5	M 63 x 1,5	9	31	66	1.033.5063.50

**E-Ms**
**PG**

**Материал**

Латунь никелированная



AG	IG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа	AG	IG	GL мм	H мм	D мм	№ для заказа
PG 7	PG 9	5	15	17	1.033.0709.01	PG 29	PG 36	8	27,5	50	1.033.2936.01
PG 9	PG 11	6	16,5	20	1.033.0911.01	PG 36	PG 42	9	31	57	1.033.3642.01
PG 9	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.0913.01	PG 42	PG 48	10	33	64	1.033.4248.01
PG 11	PG 13,5	6	17,5	22	1.033.1113.01						
PG 11	PG 16	6	18,5	24	1.033.1116.01						
PG 11	PG 21	6	20,5	30	1.033.1121.01						
PG 13,5	PG 16	6,5	19	24	1.033.1316.01						
PG 13,5	PG 21	6,5	21	30	1.033.1321.01						
PG 16	PG 21	6,5	21	30	1.033.1621.01						
PG 16	PG 29	6,5	22,5	39	1.033.1629.01						
PG 21	PG 29	7	23	39	1.033.2129.01						



**KLE** **Metr.**

**Материал** Латунь никелированная

AG	GL	H мм	 мм	$\frac{1}{2} \times$ мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	5,5	15,0	16	5-7,5	1.143.1200.50
M 16 x 1,5	6,0	16,0	19	7-10	1.143.1600.50
M 20 x 1,5	6,5	18,0	24	10-14	1.143.2000.50
M 25 x 1,5	8,0	21,0	34	12-21,5	1.143.2500.50
M 32 x 1,5	8,0	22,0	42	16-27	1.143.3200.50
M 40 x 1,5	9,5	25,5	52	22-33	1.143.4000.50
M 50 x 1,5	9,5	25,5	52	25-38,5	1.143.5000.50

**KLE** **PG**

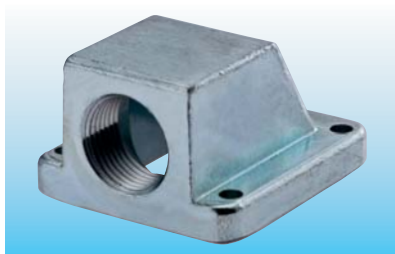
**Материал** Латунь никелированная

AG	GL	H мм	 мм	$\frac{1}{2} \times$ мм	№ для заказа
PG 7	5,5	14,8	16	5,5-8	1.143.0700.01
PG 9	6	16,6	19	6,5-10	1.143.0900.01
PG 11	6	17,3	22	7,5-12	1.143.1100.01
PG 13,5	6,5	17,8	24	8,5-14	1.143.1300.01
PG 16	6,5	18,3	26	9,5-16	1.143.1600.01
PG 21	7,5	20,8	33	12-21	1.143.2100.01
PG 29	8	21,8	42	19-30	1.143.2900.01
PG 36	9,5	25,3	52	25-37	1.143.3600.01
PG 42	10	26,3	59	31-43	1.143.4200.01
PG 48	11	27,3	64	35-48	1.143.4800.01

## Принадлежности

### FW-ZN

Metr.

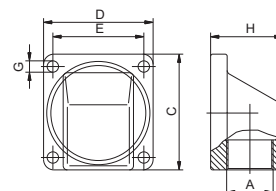


**Материал** Цинковое литье под давлением

**Вид защиты** IP 65

**Кольцо круглого сечения** NBR

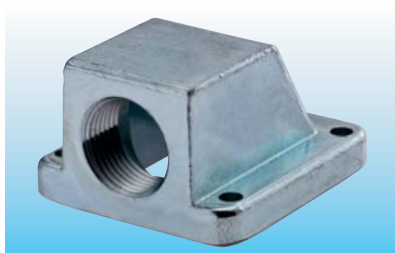
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C



A	C мм	D мм	E мм	G мм	H мм	№ для заказа
M 20 x 1,5	56	53	44	5,5	35	1.306.2000.50
M 25 x 1,5	65	63	54	5,5	42	1.306.2500.50
M 32 x 1,5	75	71	60	5,5	52	1.306.3200.50
M 50 x 1,5	93	89	72	6,5	69	1.306.5000.50
M 63 x 1,5	114	96	84	6,5	74	1.306.6300.50

### FW-ZN

PG

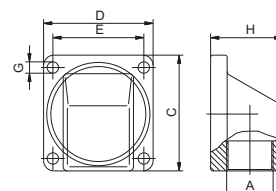


**Материал** Цинковое литье под давлением

**Вид защиты** IP 65

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C



A	C мм	D мм	E мм	G мм	H мм	№ для заказа
PG 9	50	45	37	4,3	30	1.306.0900.05
PG 11	50	45	37	4,3	30	1.306.1100.05
PG 13,5	56	53	44	5,5	35	1.306.1300.05
PG 16	56	53	44	5,5	35	1.306.1600.05
PG 21	65	63	54	5,5	42	1.306.2100.05
PG 29	74	70	60	5,5	52	1.306.2900.05
PG 36	94	89	72	6,5	69	1.306.3600.05
PG 42	114	96	84	6,5	74	1.306.4200.05
PG 48	114	96	84	6,5	74	1.306.4800.05

**GM-INOX** **Metr.**

**Материал** INOX 1.4305

**Указания:**

- Прочие размеры – по запросу
- AISI 316L по запросу

IG мм	H мм	 мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	2,8	15	1.161.1200.58
M 16 x 1,5	2,8	19	1.161.1600.58
M 20 x 1,5	3	24	1.161.2000.58
M 25 x 1,5	3,5	30	1.161.2500.58
M 32 x 1,5	3,5	36	1.161.3200.58
M 40 x 1,5	5	46	1.161.4000.58
M 50 x 1,5	5	57	1.161.5000.58
M 63 x 1,5	6	70	1.161.6300.58

**GM-INOX** **PG**

**Материал** INOX 1.4305

**Указания:**

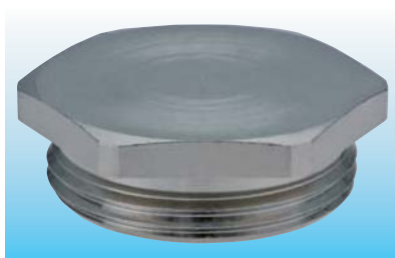
- Прочие размеры – по запросу
- AISI 316L по запросу

IG мм	H мм	 мм	№ для заказа
PG 7	2,8	17	1.161.0700.08
PG 9	2,8	22	1.161.0900.08
PG 11	3	22	1.161.1100.08
PG 13,5	3	24	1.161.1300.08
PG 16	3	27	1.161.1600.08
PG 21	3,5	32	1.161.2100.08
PG 29	4	41	1.161.2900.08
PG 36	5	50	1.161.3600.08

## Принадлежности

### V-INOX

Metr.



**Материал** INOX 1.4305



**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

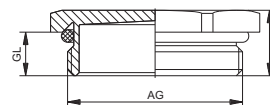


**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM / VMQ

**Диапазон температур** от -20 °C до 95 °C (NBR), от -20 °C до 180 °C (FPM),  
**продолжительное воздействие** от -60 °C до 180 °C (VMQ)

**Указания:**

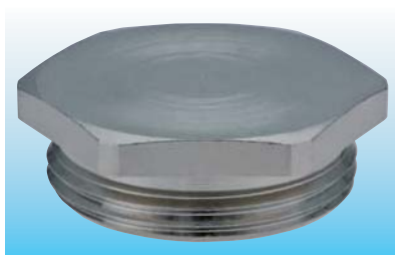
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Прочие размеры – по запросу
- AISI 316L по запросу



AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-INOX-NBR от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-INOX-FPM от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-INOX-VMQ от -60 °C до 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.152.1200.50	1.153.1200.50	1.154.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.152.1600.50	1.153.1600.50	1.154.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.152.2000.50	1.153.2000.50	1.154.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.152.2500.50	1.153.2500.50	1.154.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.152.3200.50	1.153.3200.50	1.154.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.152.4000.50	1.153.4000.50	1.154.4000.50

### V-INOX

PG



**Материал** INOX 1.4305



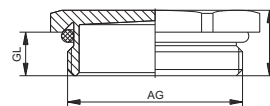
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM / VMQ

**Диапазон температур** от -20 °C до 95 °C (NBR), от -20 °C до 180 °C (FPM),  
**продолжительное воздействие** от -60 °C до 180 °C (VMQ)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу
- Прочие размеры – по запросу
- AISI 316L по запросу



AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-INOX-NBR от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-INOX-FPM от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-INOX-VMQ от -60 °C до 180 °C
PG 7	5	8	14	1.152.0700.01	1.153.0700.01	1.154.0700.01
PG 9	6	9	17	1.152.0900.01	1.153.0900.01	1.154.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.152.1100.01	1.153.1100.01	1.154.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.152.1300.01	1.153.1300.01	1.154.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.152.1600.01	1.153.1600.01	1.154.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.152.2100.01	1.153.2100.01	1.154.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.152.2900.01	1.153.2900.01	1.154.2900.01
PG 36	8	13	50	1.152.3600.01	1.153.3600.01	1.154.3600.01

## RS-INOX / RSD-INOX

Metr.



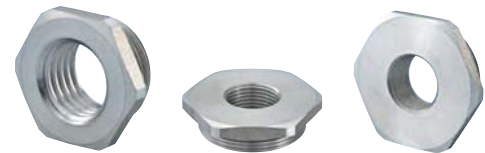
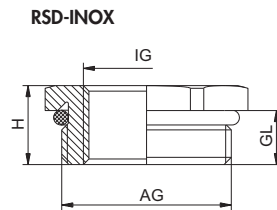
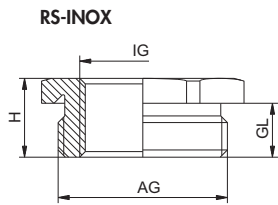
**Материал** INOX 1.4305

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20°C до 95°C

**Указания:**

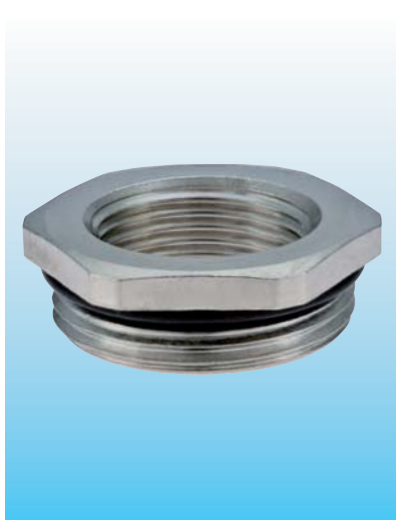
- Другие уплотнения по запросу
- AISI 316L по запросу



AG	IG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа RS-INOX без кольцевого уплотнителя	№ для заказа RSD-INOX
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9	19	1.094.1612.50	1.097.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2012.50	1.097.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	9,5	22	1.094.2016.50	1.097.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2516.50	1.097.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	10,5	27	1.094.2520.50	1.097.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3216.50	1.097.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3220.50	1.097.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	12,5	34	1.094.3225.50	1.097.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	13	43	1.094.4020.50	1.097.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	13	43	1.094.4025.50	1.097.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	13	43	1.094.4032.50	1.097.4032.50
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	15	55	1.094.5025.50	1.097.5025.50
M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	15	55	1.094.5032.50	1.097.5032.50
M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	15	55	1.094.5040.50	1.097.5040.50
M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6332.50	1.097.6332.50
M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6340.50	1.097.6340.50
M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	16,5	65	1.094.6350.50	1.097.6350.50

# Принадлежности

## RS-INOX / RSD-INOX

**PG**


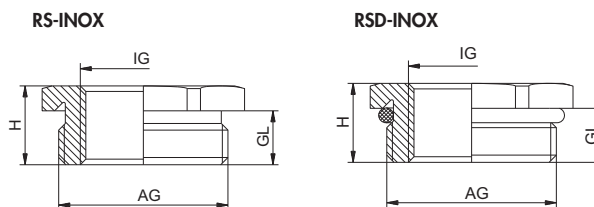
**Материал** INOX 1.4305



**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
 - Другие уплотнения по запросу  
 - AISI 316L по запросу



AG	IG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа RS-INOX без кольцевого уплотнителя	№ для заказа RSD-INOX от -20 °C до 95 °C
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.094.0907.01	1.097.0907.01
PG 11	PG 7	6	9	22	1.094.1107.01	1.097.1107.01
PG 11	PG 9	6	9	22	1.094.1109.01	1.097.1109.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.094.1309.01	1.097.1309.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.094.1311.01	1.097.1311.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.094.1609.01	1.097.1609.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.094.1611.01	1.097.1611.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.094.1613.01	1.097.1613.01
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.094.2111.01	1.097.2111.01
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.094.2113.01	1.097.2113.01
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.094.2116.01	1.097.2116.01
PG 29	PG 16	8	11,5	41	1.094.2916.01	1.097.2916.01
PG 29	PG 21	8	11,5	41	1.094.2921.01	1.097.2921.01
PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.094.3621.01	1.097.3621.01
PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.094.3629.01	1.097.3629.01
PG 42	PG 29	10	13,5	60	1.094.4229.01	1.097.4229.01
PG 42	PG 36	10	13,5	60	1.094.4236.01	1.097.4236.01
PG 48	PG 36	10	13,5	65	1.094.4836.01	1.097.4836.01
PG 48	PG 42	10	13,5	65	1.094.4842.01	1.097.4842.01

## Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> STANDARD**, **EXIOS<sup>+</sup> BARRIER**, **EXIOS<sup>+</sup> A2F**

Кабельные вводы со всеми популярными типами и размерами резьб, используемыми во взрывозащищенном электрооборудовании групп I, II и III. Сертифицированные вводы Ex-d, Ex-e и/или Ex-ta применяются в тех взрывоопасных отраслях, где к оборудованию предъявляются высокие требования по надежности, разгрузке от натяжения и водонепроницаемости, таких как судостроение, шельфовая нефтедобыча, перекачка газа, нефтепереработка и химическая индустрия.



### В этой главе Вы найдёте:

- **EXIOS<sup>+</sup> STANDARD** инновационные высококачественные кабельные вводы для бронированного и армированного кабеля, используемые в опасных производствах и сертифицированные по новейшим нормам IECEx и ATEX и применяемые в областях, требующих взрывозащиты Ex-e, Ex-d и Ex-ta
- **EXIOS<sup>+</sup> BARRIER** Герметичные кабельные вводы для бронированного кабеля, заполняемые компаундом, используемые в опасных производствах, сертифицированные по новейшим нормам IECEx und ATEX и применяемые в областях, требующих взрывозащиты Ex-e, Ex-d и Ex-ta.
- **EXIOS<sup>+</sup> A2F** для неармированного кабеля взрывозащиты Ex-e и Ex-d
- Принадлежности:
  - уплотнения для присоединительной резьбы
  - защитные колпачки
  - заземляющие пластины
  - зубчатые шайбы

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.

### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)  
Тел.: +7/499/782-4075

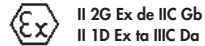




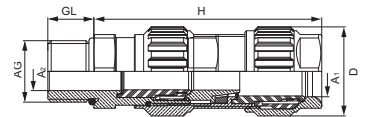
# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> STANDARD**
**Metr., NPT**


<b>Материал</b>	Латунь
<b>Уплотнительная вставка</b>	Силикон, VMQ
<b>Клеммная вставка</b>	PA 6
<b>Бронирование</b>	металлическое армирование, экранирующая оплётка
<b>Вид защиты</b>	IP 66, 67 и 68 (5 bar)
<b>воздействие</b>	от -60° C до 105° C



**Указания:**  
- нержавеющей сталь по запросу



AG	Размер	∅ <sub>A1</sub> mm	∅ <sub>A2</sub> mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Бронирование ∅ mm		закжимное кольцо опционально	№ для заказа
								закжимное кольцо 1	закжимное кольцо 2		
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	6 - 12	16	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2000.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2000.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	16	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	16,9 - 26	16	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.4000.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	16	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5000.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	16	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.7500.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3800.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	6 - 12	20	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1200.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 20,5	9 - 14	20	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	20,5	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.3400.70
NPT 1"	32	22 - 33	16,9 - 26	25	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	22 - 33	26	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	22 - 33	26,5	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.6400.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	27	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	40	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.3000.70

# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> STANDARD**
**Metr., NPT**

 II 2G Ex de IIC Gb  
 II 1D Ex ta IIIC Da

**ATEX** BVS-10-ATEX-E-062-X

**IECEx** BVS 10.0078X

**PC** РОСС-RU-0001-11TB05

**INMETRO** AEX-13499-X

**Материал** Латунь никелированная

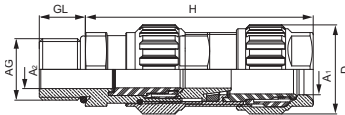
**Уплотнительная вставка** Силикон, VMQ

**Клеммная вставка** PA 6

**Бронирование** металлическое армирование, экранирующая оплётка

**Вид защиты** IP 66, 67 и 68 (5 bar)

**воздействие** от -60° С до 105° С

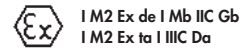
**Указания:**  
 - нержавеющая сталь по запросу


AG	Размер	∅ A <sub>1</sub> mm	∅ A <sub>2</sub> mm	GL mm	H max. mm	∅ mm	D mm	Бронирование ∅ mm		№ для заказа	
								зажимное кольцо 1	зажимное кольцо 2	зажимное кольцо опционально	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	6 - 12	16	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	9 - 14	16	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	16	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.2503.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	16,9 - 26	16	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.3203.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	22 - 33	16	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.4003.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	16	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5003.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	16	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.6303.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	50,5 - 68,2	16	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.7503.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	3 - 8,1	16	69,5	22	27	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.3803.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	6 - 12	20	74,3	24	29	0 - 0,7	0,7 - 1,25		1.605.1203.70
NPT 1/2"	20 - 3	12,5 - 20,5	9 - 14	20	80,5	30	35	0 - 0,7	0,7 - 1,4		1.605.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	12,5 - 20,5	20,5	91	36	42	0 - 0,7	0,9 - 1,6	0,7 - 1,4	1.605.3403.70
NPT 1"	32	22 - 33	16,9 - 26	25	96	46	52	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	22 - 33	26	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	22 - 33	26,5	107	55	64	0 - 0,7	1,3 - 2,0	0,7 - 1,4	1.605.6403.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	28,9 - 44,4	27	131,5	65	73	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	39,9 - 56,3	40	144,5	80	90	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.5203.70
NPT 3"	75	57 - 78	50,5 - 68,2	41,5	154	95	107	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1,0 - 2,0	1.605.3003.70

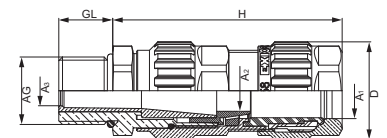
# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> BARRIER**
**Metr., NPT**


<b>Материал</b>	Латунь
<b>Уплотнительная вставка</b>	Силикон, VMQ
<b>Клеммная вставка</b>	PA 6
<b>Бронирование</b>	металлическое армирование, экранирующая оплётка
<b>Эпоксидный компаунд</b>	двухкомпонентная масса (как пластилин)
<b>Вид защиты</b>	IP 66, 67 и 68 (5 bar)
<b>воздействие</b>	от -60° C до 85° C



**Указания:**  
- нержавеющая сталь по запросу



AG	Размер	Ø A1 mm	Ø A2 mm	Ø A3 mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Бронирование Ø mm			№ для заказа
									Max. No. cores	затяжное кольцо 1	затяжное кольцо 2	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1600.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2000.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2000.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2000.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2500.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.2500.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	26	21,4	16	96	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.3200.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.4000.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5000.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	56,2	47,3	16	144,5	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.6300.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.7500.50
NPT 3/8"	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.3800.70
NPT 1/2"	20-2	9 - 12	12	8,8	20	68	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1200.70
NPT 1/2"	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	20	73	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.1200.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	20	16,4	20,5	81,3	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.3400.70
NPT 1"	32	22 - 33	26	21,4	25	85,5	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.1000.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	33,2	27,6	26	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.5400.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.6400.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.2000.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5200.70
NPT 3"	75	57 - 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.3000.70

# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> BARRIER**
**Metr., NPT**


I M2 Ex de I Mb IIC Gb  
 I M2 Ex ta I IIIC Da

**ATEX** Sir-11-ATEX-1110-X

**IECEx** Sir 11.0044X


**Материал** Латунь никелированная

**Уплотнительная вставка** Силикон, VMQ

**Клеммная вставка** PA 6

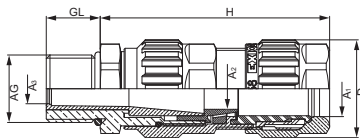
**Бронирование** металлическое армирование, экранирующая оплётка

**Эпоксидный компаунд** двухкомпонентная масса (как пластилин)

**Вид защиты** IP 66, 67 и 68 (5 bar)

**воздействие** от -60° C до 85° C

**Указания:**  
- нержавеющая сталь по запросу



AG	Размер	∅ A <sub>1</sub> mm	∅ A <sub>2</sub> mm	∅ A <sub>3</sub> mm	GL mm	H max. mm	mm	D mm	Бронирование ∅ mm			№ для заказа
									Max. No. cores	зжимное кольцо 1	зжимное кольцо 2	
M 16 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1603.50
M 20 x1,5	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	68,5	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2003.50
M 20 x1,5	20-2	9 - 16	12	8,8	16	74,3	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.2003.51
M 20 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2003.52
M 25 x1,5	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	16	80,5	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.2503.51
M 25 x1,5	25	16,9 - 26	20	16,4	16	91	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.2503.50
M 32 x1,5	32	22 - 33	26	21,4	16	96	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.3203.50
M 40 x1,5	40	28 - 41	33,2	27,6	16	107	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.4003.50
M 50 x1,5	50	36 - 52,6	44,2	37,5	16	131,5	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5003.50
M 63 x1,5	63	46 - 65,3	56,2	47,3	16	144,5	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.6303.50
M 75 x1,5	75	57 - 78	68,2	58,0	16	154	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.7503.50
NPT 3/8"	20-1	6 - 12	8,2	7,9	16	64	22	27	8	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.3803.70
NPT 1/2"	20-2	9 - 12	12	8,8	20	68	24	29	10	0 - 0,7	0,7 - 1,25	1.606.1203.70
NPT 1/2"	20-3	12,5 - 20,5	14	11,5	20	73	30	35	15	0 - 0,7	0,7 - 1,4	1.606.1203.71
NPT 3/4"	25	16,9 - 26	20	16,4	20,5	81,3	36	42	25	0 - 0,7	0,9 - 1,6	1.606.3403.70
NPT 1"	32	22 - 33	26	21,4	25	85,5	46	52	45	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.1003.70
NPT 1 1/4"	40	28 - 41	33,2	27,6	26	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	33,2	27,6	26,5	94,4	55	64	70	0 - 0,7	1,3 - 2,0	1.606.6403.70
NPT 2"	50	36 - 52,6	44,2	37,5	27	116,3	65	73	85	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.2003.70
NPT 2 1/2"	63	46 - 65,3	56,2	47,3	40	127,6	80	90	120	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.5203.70
NPT 3"	75	57 - 78	68,2	58,0	41,5	136,5	95	107	150	0 - 1,0	1,5 - 2,5	1.606.3003.70

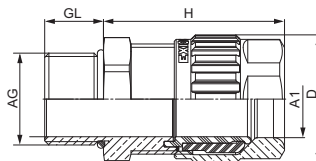
# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

**EXIOS<sup>+</sup> A2F**
**Metr.**


Материал	Латунь
Уплотнительная вставка	Силикон, VMQ
Клеммная вставка	РА 6
Вид защиты	IP 66, 67 и 68 (5 bar)
воздействие	от -60° С до 105° С



**Указания:**  
- Алюминий и нержавеющая сталь по запросу



AG	Размер	∅k A1 mm	GL mm	H max. mm	∅ mm	D mm	№ для заказа	№ для заказа Латунь никелированная
M 16 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.1600.50	1.608.1603.50
M 20 x 1,5	20 - 1	6 - 12	16	36,5	22	27	1.608.2000.50	1.608.2003.50
M 20 x 1,5	20 - 2	9 - 16	16	41	24	29	1.608.2000.51	1.608.2003.51
M 25 x 1,5	20 - 3	12,5 - 20,5	16	48	30	35	1.608.2500.50	1.608.2503.50
M 32 x 1,5	25	16,9 - 26	16	48,5	36	42	1.608.3200.50	1.608.3203.50
M 40 x 1,5	32	22 - 33	16	54	46	52	1.608.4000.50	1.608.4003.50
M 50 x 1,5	40	28 - 41	16	60	55	64	1.608.5000.50	1.608.5003.50
M 63 x 1,5	50	40 - 52,6	16	67	65	73	1.608.6300.50	1.608.6303.50
M 75 x 1,5	63	51 - 65,3	16	72	80	90	1.608.7500.50	1.608.7503.50
NPT 3/8"	20 - 1	6 - 12	16	35,6	22	27	1.608.3800.70	1.608.3803.70
NPT 1/2"	20 - 1	6 - 12	20	35,6	22/24	27	1.608.1200.70	1.608.1203.70
NPT 1/2"	20 - 2	9 - 16	20	39,7	24	29	1.608.1200.71	1.608.1203.71
NPT 3/4"	20 - 3	12,5 - 20,5	20,5	47,5	30	35	1.608.3400.70	1.608.3403.70
NPT 1"	25	16,9 - 26	25	47,8	36	42	1.608.1000.70	1.608.1003.70
NPT 1 1/4"	32	22 - 23	26	51,1	46	52	1.608.5400.70	1.608.5403.70
NPT 1 1/2"	40	28 - 41	26,5	56,8	55	64	1.608.6400.70	1.608.6403.70
NPT 2"	50	40 - 52,6	27	65,4	65	73	1.608.2000.70	1.608.2003.70
NPT 2 1/2"	63	51 - 61	40	70,3	80	90	1.608.5200.70	1.608.5203.70
NPT 3"	75	62 - 78	41,5	76,2	95	107	1.608.3000.70	1.608.3003.70

# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

## Уплотнение для присоединительной резьбы

Metr., NPT



### Резьбовое уплотнение GFK

Материал: Нейлон, армированный волокном

воздействие: -60 °C – 105 °C



Размер	№ для заказа	Размер	№ для заказа
M 16	1.326.1600.50	1/2"	1.326.1200.70
M 20	1.326.2000.50	3/4"	1.326.3400.70
M 25	1.326.2500.50	1"	1.326.1000.70
M 32	1.326.3200.50	1 1/4"	1.326.5400.70
M 40	1.326.4000.50	1 1/2"	1.326.6400.70
M 50	1.326.5000.50	2"	1.326.2000.70
M 63	1.326.6300.50	2 1/2"	1.326.5200.70
M 75	1.326.7500.50	3"	1.326.3000.70

## Защитный колпачёк



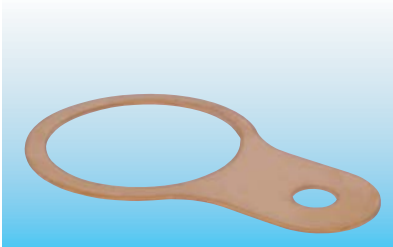
Материал: PVC





Размер	№ для заказа
20 – 1	1.802.2000.50
20 – 2	1.802.2000.51
20 – 3	1.802.2000.52
25	1.802.2500.50
32	1.802.3200.50
40	1.802.4000.50
50	1.802.5000.50
63	1.802.6300.50
75	1.802.7500.50

# Кабельные вводы для взрывоопасных зон

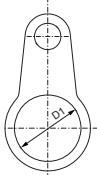
## заземляющая пластина Metr., NPT



**Материал** Латунь 





**Указания:**  
- нержавеющая сталь по запросу




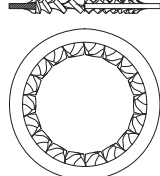
Размер	№ для заказа	Размер	№ для заказа
M 16	1.022.1600.50	1/2"	1.022.1200.70
M 20	1.022.2000.50	3/4"	1.022.3400.70
M 25	1.022.2500.50	1"	1.022.1000.70
M 32	1.022.3200.50	1 1/4"	1.022.5400.70
M 40	1.022.4000.50	1 1/2"	1.022.6400.70
M 50	1.022.5000.50	2"	1.022.2000.70
M 63	1.022.6300.50	2 1/2"	1.022.5200.70
M 75	1.022.7500.50	3"	1.022.3000.70

## зубчатая шайба Metr., NPT



**Материал** INOX 





Размер	№ для заказа	Размер	№ для заказа
M 16	1.329.1600.50	1/2"	1.329.1200.70
M 20	1.329.2000.50	3/4"	1.329.3400.70
M 25	1.329.2500.50	1"	1.329.1000.70
M 32	1.329.3200.50	1 1/4"	1.329.5400.70
M 40	1.329.4000.50	1 1/2"	1.329.6400.70
M 50	1.329.5000.50	2"	1.329.2000.70
M 63	1.329.6300.50	2 1/2"	1.329.5200.70
M 75	1.329.7500.50	3"	1.329.3000.70



## Промышленные кабельные вводы

### HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

Кабельные вводы серии HSK-Ex-e разработаны для применения в областях, где необходима взрывозащита по классу „e“ согласно норм EN 60079-0 и EN 60079-7.



#### В этой главе Вы найдёте:

HSK-Ex-e стандартные кабельные вводы из

- Полиамида
- Латуни с различным диапазоном температур
- Различных нержавеющей сталей с различным диапазоном температуры

Мы предлагаем кабельные вводы с различными типами и длинами резьбы, под различные диаметры кабеля, а также 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

#### Указания:

- ➔ Кабельные вводы типа HSK-EMV-Ex-e Вы найдёте в следующей главе, начиная со стр. 123
- ➔ Кабельные вводы HSK-Ex-e для многожильного кабеля и многое другое Вы найдёте в главе „Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения“, начиная со стр. 131
- ➔ Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d Вы найдёте, начиная со стр. 139

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-Ex

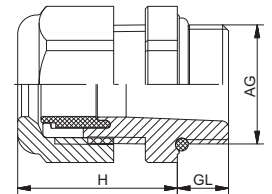
Metr.



Материал	Полиамид V0 согласно UL 94
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035) черный (RAL 9005), синий (RAL 5012)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	3 – 6,5	8	21	15	1.291.1200.50	1.291.1201.50	1.291.1202.50
M 12 x 1,5	2 – 5	8	21	15	1.291.1200.51	1.291.1201.51	1.291.1202.51
M 16 x 1,5	4 – 8	8	22	19	1.291.1600.50	1.291.1601.50	1.291.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 6	8	22	19	1.291.1600.51	1.291.1601.51	1.291.1602.51
M 16 x 1,5	5 – 10	8	25	22	1.295.1600.50	1.295.1601.50	1.295.1602.50
M 16 x 1,5	3 – 7	8	25	22	1.295.1600.51	1.295.1601.51	1.295.1602.51
M 20 x 1,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.2000.50	1.291.2001.50	1.291.2002.50
M 20 x 1,5	5 – 9	9	27	24	1.291.2000.51	1.291.2001.51	1.291.2002.51
M 20 x 1,5	10 – 14	9	28	27	1.295.2000.50	1.295.2001.50	1.295.2002.50
M 20 x 1,5	7 – 12	9	28	27	1.295.2000.51	1.295.2001.51	1.295.2002.51
M 25 x 1,5	13 – 18	11	31	33	1.291.2500.50	1.291.2501.50	1.291.2502.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	31	33	1.291.2500.51	1.291.2501.51	1.291.2502.51
M 32 x 1,5	18 – 25	11	39	42	1.291.3200.50	1.291.3201.50	1.291.3202.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	39	42	1.291.3200.51	1.291.3201.51	1.291.3202.51
M 40 x 1,5	22 – 32	13	48	53	1.291.4000.50	1.291.4001.50	1.291.4002.50
M 40 x 1,5	20 – 26	13	48	53	1.291.4000.51	1.291.4001.51	1.291.4002.51
M 50 x 1,5	32 – 38	13	49	60	1.291.5000.50	1.291.5001.50	1.291.5002.50
M 50 x 1,5	25 – 31	13	49	60	1.291.5000.51	1.291.5001.51	1.291.5002.51
M 63 x 1,5	37 – 44	14	49	65/68	1.291.6300.50	1.291.6301.50	1.291.6302.50
M 63 x 1,5	29 – 35	14	49	65/68	1.291.6300.51	1.291.6301.51	1.291.6302.51

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-Ex

## Метр.-длинный

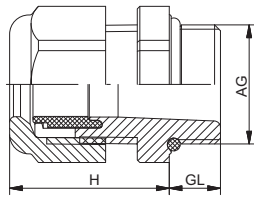


II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Полиамид V0 согласно UL 94
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035) черный (RAL 9005), синий (RAL 5012)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
M 12 x 1,5	3 – 6,5	15	21	15	1.291.1200.30	1.291.1201.30	1.291.1202.30
M 12 x 1,5	2 – 5	15	21	15	1.291.1200.31	1.291.1201.31	1.291.1202.31
M 16 x 1,5	4 – 8	15	22	19	1.291.1600.30	1.291.1601.30	1.291.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 6	15	22	19	1.291.1600.31	1.291.1601.31	1.291.1602.31
M 16 x 1,5	5 – 10	15	25	22	1.295.1600.30	1.295.1601.30	1.295.1602.30
M 16 x 1,5	3 – 7	15	25	22	1.295.1600.31	1.295.1601.31	1.295.1602.31
M 20 x 1,5	6,5 – 12	15	27	24	1.291.2000.30	1.291.2001.30	1.291.2002.30
M 20 x 1,5	5 – 9	15	27	24	1.291.2000.31	1.291.2001.31	1.291.2002.31
M 20 x 1,5	10 – 14	15	28	27	1.295.2000.30	1.295.2001.30	1.295.2002.30
M 20 x 1,5	7 – 12	15	28	27	1.295.2000.31	1.295.2001.31	1.295.2002.31
M 25 x 1,5	13 – 18	15	31	33	1.291.2500.30	1.291.2501.30	1.291.2502.30
M 25 x 1,5	9 – 16	15	31	33	1.291.2500.31	1.291.2501.31	1.291.2502.31
M 32 x 1,5	18 – 25	15	39	42	1.291.3200.30	1.291.3201.30	1.291.3202.30
M 32 x 1,5	13 – 20	15	39	42	1.291.3200.31	1.291.3201.31	1.291.3202.31
M 40 x 1,5	22 – 32	18	48	53	1.291.4000.30	1.291.4001.30	1.291.4002.30
M 40 x 1,5	20 – 26	18	48	53	1.291.4000.31	1.291.4001.31	1.291.4002.31
M 50 x 1,5	32 – 38	18	49	60	1.291.5000.30	1.291.5001.30	1.291.5002.30
M 50 x 1,5	25 – 31	18	49	60	1.291.5000.31	1.291.5001.31	1.291.5002.31
M 63 x 1,5	37 – 44	18	49	65/68	1.291.6300.30	1.291.6301.30	1.291.6302.30
M 63 x 1,5	29 – 35	18	49	65/68	1.291.6300.31	1.291.6301.31	1.291.6302.31

Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-Ex

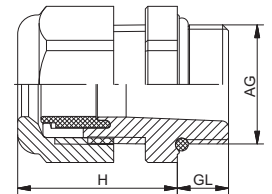
PG



Материал	Полиамид V0 согласно UL 94
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035) черный (RAL 9005), синий (RAL 5012)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
PG 7	3 – 6,5	8	21	15	1.291.0700.14	1.291.0701.14	1.291.0702.14
PG 7	2 – 5	8	21	15	1.291.0700.15	1.291.0701.15	1.291.0702.15
PG 9	4 – 8	8	22	19	1.291.0900.14	1.291.0901.14	1.291.0902.14
PG 9	3 – 6	8	22	19	1.291.0900.15	1.291.0901.15	1.291.0902.15
PG 11	5 – 10	8	25	22	1.291.1100.14	1.291.1101.14	1.291.1102.14
PG 11	3 – 7	8	25	22	1.291.1100.15	1.291.1101.15	1.291.1102.15
PG 13,5	6,5 – 12	9	27	24	1.291.1300.14	1.291.1301.14	1.291.1302.14
PG 13,5	5 – 9	9	27	24	1.291.1300.15	1.291.1301.15	1.291.1302.15
PG 16	10 – 14	10	28	27	1.291.1600.14	1.291.1601.14	1.291.1602.14
PG 16	7 – 12	10	28	27	1.291.1600.15	1.291.1601.15	1.291.1602.15
PG 21	13 – 18	11	31	33	1.291.2100.14	1.291.2101.14	1.291.2102.14
PG 21	9 – 16	11	31	33	1.291.2100.15	1.291.2101.15	1.291.2102.15
PG 29	18 – 25	11	39	42	1.291.2900.14	1.291.2901.14	1.291.2902.14
PG 29	13 – 20	11	39	42	1.291.2900.15	1.291.2901.15	1.291.2902.15
PG 36	22 – 32	13	48	53	1.291.3600.14	1.291.3601.14	1.291.3602.14
PG 36	20 – 26	13	48	53	1.291.3600.15	1.291.3601.15	1.291.3602.15
PG 42	32 – 38	13	49	60	1.291.4200.14	1.291.4201.14	1.291.4202.14
PG 42	25 – 31	13	49	60	1.291.4200.15	1.291.4201.15	1.291.4202.15
PG 48	37 – 44	14	49	65	1.291.4800.14	1.291.4801.14	1.291.4802.14
PG 48	29 – 35	14	49	65	1.291.4800.15	1.291.4801.15	1.291.4802.15

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

HSK-K-Ex

PG-длинный

RoHS



Материал Полиамид V0 согласно UL 94



Профильное уплотнение NBR

II 2G 1D



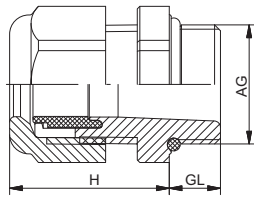
Кольцо круглого сечения NBR

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

Диапазон температур продолжительное воздействие от -20 °C до 95 °C

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Заводской цвет серый (RAL 7035) черный (RAL 9005), синий (RAL 5012)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
PG 7	3-6,5	15	21	15	1.291.0700.60	1.291.0701.60	1.291.0702.60
PG 7	2-5	15	21	15	1.291.0700.61	1.291.0701.61	1.291.0702.61
PG 9	4-8	15	22	19	1.291.0900.60	1.291.0901.60	1.291.0902.60
PG 9	3-6	15	22	19	1.291.0900.61	1.291.0901.61	1.291.0902.61
PG 11	5-10	15	25	22	1.291.1100.60	1.291.1101.60	1.291.1102.60
PG 11	3-7	15	25	22	1.291.1100.61	1.291.1101.61	1.291.1102.61
PG 13,5	6,5-12	15	27	24	1.291.1300.60	1.291.1301.60	1.291.1302.60
PG 13,5	5-9	15	27	24	1.291.1300.61	1.291.1301.61	1.291.1302.61
PG 16	10-14	15	28	27	1.291.1600.60	1.291.1601.60	1.291.1602.60
PG 16	7-12	15	28	27	1.291.1600.61	1.291.1601.61	1.291.1602.61
PG 21	13-18	15	31	33	1.291.2100.60	1.291.2101.60	1.291.2102.60
PG 21	9-16	15	31	33	1.291.2100.61	1.291.2101.61	1.291.2102.61
PG 29	18-25	15	39	42	1.291.2900.60	1.291.2901.60	1.291.2902.60
PG 29	13-20	15	39	42	1.291.2900.61	1.291.2901.61	1.291.2902.61
PG 36	22-32	18	48	53	1.291.3600.60	1.291.3601.60	1.291.3602.60
PG 36	20-26	18	48	53	1.291.3600.61	1.291.3601.61	1.291.3602.61
PG 42	32-38	18	49	60	1.291.4200.60	1.291.4201.60	1.291.4202.60
PG 42	25-31	18	49	60	1.291.4200.61	1.291.4201.61	1.291.4202.61
PG 48	37-44	18	49	65	1.291.4800.60	1.291.4801.60	1.291.4802.60
PG 48	29-35	18	49	65	1.291.4800.61	1.291.4801.61	1.291.4802.61

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-K-Ex

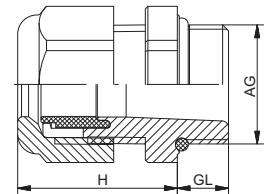
## NPT



Материал	Полиамид V0 согласно UL 94
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035) черный (RAL 9005), синий (RAL 5012)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	№ для заказа синий
NPT 3/8"	4 – 8	15	22	19/22	1.291.3800.70	1.291.3801.70	1.291.3802.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	22	19/22	1.291.3800.71	1.291.3801.71	1.291.3802.71
NPT 1/2"	6,5 – 12	13	27	24	1.291.1200.70	1.291.1201.70	1.291.1202.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	27	24	1.291.1200.71	1.291.1201.71	1.291.1202.71
NPT 1/2" (16)	10 – 14	13	28	27	1.291.1216.70	1.291.1217.70	1.291.1218.70
NPT 1/2" (16)	7 – 12	13	28	27	1.291.1216.71	1.291.1217.71	1.291.1218.71
NPT 3/4"	13 – 18	14	31	33	1.291.3400.70	1.291.3401.70	1.291.3402.70
NPT 3/4"	9 – 16	14	31	33	1.291.3400.71	1.291.3401.71	1.291.3402.71
NPT 1"	18 – 25	19	39	42	1.291.1000.70	1.291.1001.70	1.291.1002.70
NPT 1"	13 – 20	19	39	42	1.291.1000.71	1.291.1001.71	1.291.1002.71
NPT 1 1/4"	18 – 25	16	39	42/46	1.291.5400.70	1.291.5401.70	1.291.5402.70
NPT 1 1/4"	13 – 20	16	39	42/46	1.291.5400.71	1.291.5401.71	1.291.5402.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	20	48	53	1.291.6400.70	1.291.6401.70	1.291.6402.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	20	48	53	1.291.6400.71	1.291.6401.71	1.291.6402.71

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

Метр.



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Материал** Латунь никелированная

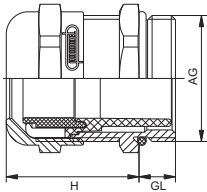
**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

**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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C от -20 °C до 130 °C (PVDF)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.610.1200.50	1.640.1200.50	1.660.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.610.1200.51	1.640.1200.51	1.660.1200.51
M 16 x 1,5	4 – 8	6	21	17 / 19	1.610.1600.50	1.640.1600.50	1.660.1600.50
M 16 x 1,5	2 – 6	6	21	17 / 19	1.610.1600.51	1.640.1600.51	1.660.1600.51
M 16 x 1,5	6 – 10	6	22	20	1.610.1611.50	1.640.1611.50	1.660.1611.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.610.1611.51	1.640.1611.51	1.660.1611.51
M 20 x 1,5	6 – 12	6	23	22	1.610.2000.50	1.640.2000.50	1.660.2000.50
M 20 x 1,5	5 – 9	6	23	22	1.610.2000.51	1.640.2000.51	1.660.2000.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	24	24	1.610.2016.50	1.640.2016.50	1.660.2016.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	24	24	1.610.2016.51	1.640.2016.51	1.660.2016.51
M 25 x 1,5	14 – 18	7	26	30	1.610.2500.50	1.640.2500.50	1.660.2500.50
M 25 x 1,5	10 – 16	7	26	30	1.610.2500.51	1.640.2500.51	1.660.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	31	40	1.610.3200.50	1.640.3200.50	1.660.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.610.3200.51	1.640.3200.51	1.660.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.610.4000.50	1.640.4000.50	1.660.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.610.4000.51	1.640.4000.51	1.660.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.610.5000.50	1.640.5000.50	
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.610.5000.51	1.640.5000.51	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64 / 68	1.610.6300.50	1.640.6300.50	
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64 / 68	1.610.6300.51	1.640.6300.51	

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143



# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

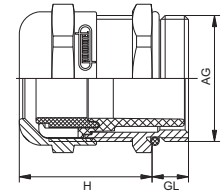
Метр.-длинный



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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C от -20 °C до 130 °C (PVDF)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	HSK-M-Ex от -20 °C до 95 °C	HSK-M-Ex от -60 °C до 95 °C	HSK-M-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	10	19	14	1.610.1200.30	1.640.1200.30	1.660.1200.30
M 12 x 1,5	2 – 5	10	19	14	1.610.1200.31	1.640.1200.31	1.660.1200.31
M 16 x 1,5	4 – 8	10	21	17 / 19	1.610.1600.30	1.640.1600.30	1.660.1600.30
M 16 x 1,5	2 – 6	10	21	17 / 19	1.610.1600.31	1.640.1600.31	1.660.1600.31
M 16 x 1,5	6 – 10	10	22	20	1.610.1611.30	1.640.1611.30	1.660.1611.30
M 16 x 1,5	3 – 7	10	22	20	1.610.1611.31	1.640.1611.31	1.660.1611.31
M 20 x 1,5	6 – 12	10	23	22	1.610.2000.30	1.640.2000.30	1.660.2000.30
M 20 x 1,5	5 – 9	10	23	22	1.610.2000.31	1.640.2000.31	1.660.2000.31
M 20 x 1,5	10 – 14	10	24	24	1.610.2016.30	1.640.2016.30	1.660.2016.30
M 20 x 1,5	7 – 12	10	24	24	1.610.2016.31	1.640.2016.31	1.660.2016.31
M 25 x 1,5	14 – 18	12	26	30	1.610.2500.30	1.640.2500.30	1.660.2500.30
M 25 x 1,5	10 – 16	12	26	30	1.610.2500.31	1.640.2500.31	1.660.2500.31
M 32 x 1,5	20 – 25	12	31	40	1.610.3200.30	1.640.3200.30	1.660.3200.30
M 32 x 1,5	13 – 20	12	31	40	1.610.3200.31	1.640.3200.31	1.660.3200.31
M 40 x 1,5	22 – 32	15	37	50	1.610.4000.30	1.640.4000.30	1.660.4000.30
M 40 x 1,5	20 – 26	15	37	50	1.610.4000.31	1.640.4000.31	1.660.4000.31
M 50 x 1,5	32 – 38	15	37	57	1.610.5000.30	1.640.5000.30	
M 50 x 1,5	25 – 31	15	37	57	1.610.5000.31	1.640.5000.31	
M 63 x 1,5	37 – 44	15	38	64 / 68	1.610.6300.30	1.640.6300.30	
M 63 x 1,5	29 – 35	15	38	64 / 68	1.610.6300.31	1.640.6300.31	

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

PG, NPT

RoHS

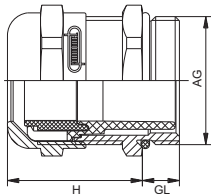


II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C от -20 °C до 130 °C (PVDF)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.610.0700.01	1.640.0700.01	1.660.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.610.0700.15	1.640.0700.15	1.660.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.610.0900.01	1.640.0900.01	1.660.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.610.0900.15	1.640.0900.15	1.660.0900.15
PG 11	6 – 10	6	22	20	1.610.1100.01	1.640.1100.01	1.660.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.610.1100.15	1.640.1100.15	1.660.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.610.1300.01	1.640.1300.01	1.660.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.610.1300.15	1.640.1300.15	1.660.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.610.1600.01	1.640.1600.01	1.660.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.610.1600.15	1.640.1600.15	1.660.1600.15
PG 21	14 – 18	7	24	30	1.610.2100.01	1.640.2100.01	1.660.2100.01
PG 21	10 – 16	7	24	30	1.610.2100.15	1.640.2100.15	1.660.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	40	1.610.2900.01	1.640.2900.01	1.660.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.610.2900.15	1.640.2900.15	1.660.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.610.3600.01	1.640.3600.01	1.660.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.610.3600.15	1.640.3600.15	1.660.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.610.4200.01	1.640.4200.01	1.660.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.610.4200.15	1.640.4200.15	1.660.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.610.4800.01	1.640.4800.01	1.660.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.610.4800.15	1.640.4800.15	1.660.4800.15
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	1.610.3800.70	1.640.3800.70	1.660.3800.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	1.610.3800.71	1.640.3800.71	1.660.3800.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	1.610.1200.70	1.640.1200.70	1.660.1200.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	1.610.1200.71	1.640.1200.71	1.660.1200.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30	1.610.3400.70	1.640.3400.70	1.660.3400.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30	1.610.3400.71	1.640.3400.71	1.660.3400.71
NPT 1"	20 – 25	19	29	40	1.610.1000.70	1.640.1000.70	1.660.1000.70
NPT 1"	13 – 20	19	29	40	1.610.1000.71	1.640.1000.71	1.660.1000.71

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-M-Ex / HSK-M-PVDF-Ex

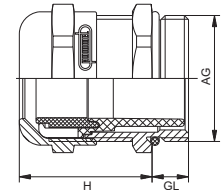
## PG-длинный



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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C от -20 °C до 130 °C (PVDF)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-M-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3 – 6,5	10	19	14	1.610.0700.60	1.640.0700.60	1.660.0700.60
PG 7	2 – 5	10	19	14	1.610.0700.61	1.640.0700.61	1.660.0700.61
PG 9	4 – 8	10	21	17	1.610.0900.60	1.640.0900.60	1.660.0900.60
PG 9	2 – 6	10	21	17	1.610.0900.61	1.640.0900.61	1.660.0900.61
PG 11	6 – 10	10	22	20	1.610.1100.60	1.640.1100.60	1.660.1100.60
PG 11	3 – 7	10	22	20	1.610.1100.61	1.640.1100.61	1.660.1100.61
PG 13,5	6 – 12	10	24	22	1.610.1300.60	1.640.1300.60	1.660.1300.60
PG 13,5	5 – 9	10	24	22	1.610.1300.61	1.640.1300.61	1.660.1300.61
PG 16	10 – 14	10	23	24	1.610.1600.60	1.640.1600.60	1.660.1600.60
PG 16	7 – 12	10	23	24	1.610.1600.61	1.640.1600.61	1.660.1600.61
PG 21	14 – 18	12	24	30	1.610.2100.60	1.640.2100.60	1.660.2100.60
PG 21	10 – 16	12	24	30	1.610.2100.61	1.640.2100.61	1.660.2100.61
PG 29	20 – 25	12	29	40	1.610.2900.60	1.640.2900.60	1.660.2900.60
PG 29	13 – 20	12	29	40	1.610.2900.61	1.640.2900.61	1.660.2900.61
PG 36	22 – 32	15	35	50	1.610.3600.60	1.640.3600.60	1.660.3600.60
PG 36	20 – 26	15	35	50	1.610.3600.61	1.640.3600.61	1.660.3600.61
PG 42	32 – 38	15	37	57	1.610.4200.60	1.640.4200.60	1.660.4200.60
PG 42	25 – 31	15	37	57	1.610.4200.61	1.640.4200.61	1.660.4200.61
PG 48	37 – 44	15	38	64	1.610.4800.60	1.640.4800.60	1.660.4800.60
PG 48	29 – 35	15	38	64	1.610.4800.61	1.640.4800.61	1.660.4800.61

Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

Metr.



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Материал** INOX (1.4305)

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

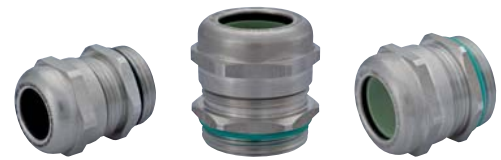
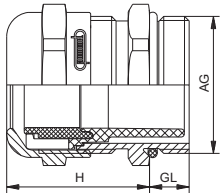
**Профильное уплотнение** NBR / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

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

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C  
от -20 °C до 130 °C (PVDF)

**Указания:**  
- AISI 316L по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-INOX-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-INOX-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.612.1200.50	1.642.1200.50	1.662.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.612.1200.51	1.642.1200.51	1.662.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	6	22	22	1.612.1600.50	1.642.1600.50	1.662.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	22	1.612.1600.51	1.642.1600.51	1.662.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.612.2000.50	1.642.2000.50	1.662.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.612.2000.51	1.642.2000.51	1.662.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	24	30	1.612.2500.50	1.642.2500.50	1.662.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	24	30	1.612.2500.51	1.642.2500.51	1.662.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	29	41	1.612.3200.50	1.642.3200.50	1.662.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	29	41	1.612.3200.51	1.642.3200.51	1.662.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	35	50	1.612.4000.50	1.642.4000.50	1.662.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	35	50	1.612.4000.51	1.642.4000.51	1.662.4000.51

Аксессуары на стр. 73 и 143

# HSK-Ex-e Стандартные кабельные вводы

## HSK-INOX-Ex / HSK-INOX-PVDF-Ex

**PG**

**Материал** INOX (1.4305)

**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

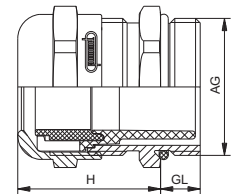
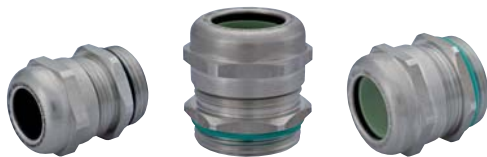
**Профильное уплотнение** NBR / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

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

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C  
от -20 °C до 130 °C (PVDF)

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Указания:**  
- AISI 316L по запросу


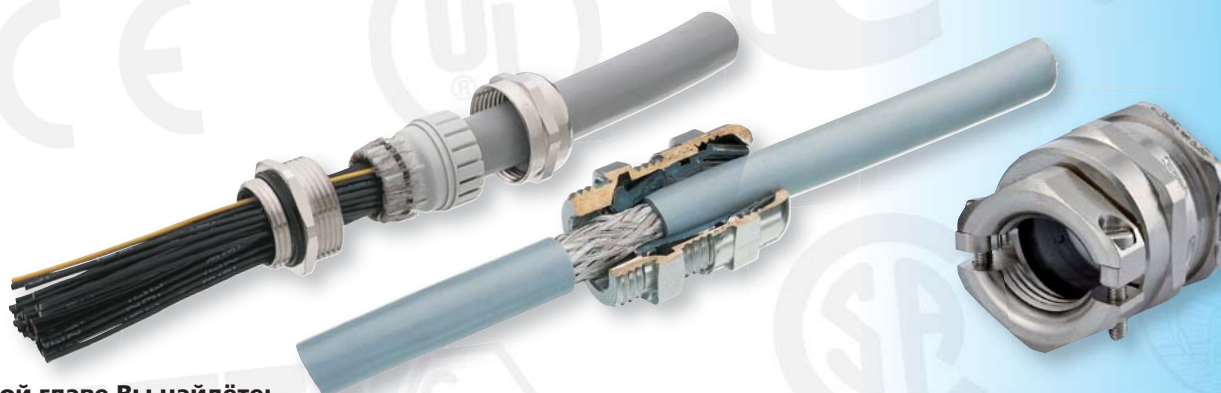
AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-INOX-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-INOX-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.612.0700.01	1.642.0700.01	1.662.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.612.0700.15	1.642.0700.15	1.662.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.612.0900.01	1.642.0900.01	1.662.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.612.0900.15	1.642.0900.15	1.662.0900.15
PG 11	5 – 10	6	22	22	1.612.1100.01	1.642.1100.01	1.662.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	22	1.612.1100.15	1.642.1100.15	1.662.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6	24	22	1.612.1300.01	1.642.1300.01	1.662.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6	24	22	1.612.1300.15	1.642.1300.15	1.662.1300.15
PG 16	10 – 14	6	23	24	1.612.1600.01	1.642.1600.01	1.662.1600.01
PG 16	7 – 12	6	23	24	1.612.1600.15	1.642.1600.15	1.662.1600.15
PG 21	13 – 18	7	24	30	1.612.2100.01	1.642.2100.01	1.662.2100.01
PG 21	9 – 16	7	24	30	1.612.2100.15	1.642.2100.15	1.662.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	41	1.612.2900.01	1.642.2900.01	1.662.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	41	1.612.2900.15	1.642.2900.15	1.662.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.612.3600.01	1.642.3600.01	1.662.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.612.3600.15	1.642.3600.15	1.662.3600.15

Аксессуары на стр. 73 и 143

## Промышленные кабельные вводы

### Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

Кабельные вводы серии HSK-EMC-Ex-e разработаны для применения в областях, где необходима взрывозащита по классу „e” согласно норм EN 60079-0 и EN 60079-7



#### В этой главе Вы найдёте:

Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e из

- Латунни для широкого диапазона температур
- Различных нержавеющей сталей для широкого диапазона температур

Мы предлагаем кабельные вводы с различными типами и длинами резьбы, под различные диаметры кабеля, а также 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

#### Указания:

- ➔ Кабельные вводы типа HSK-Ex-e для многожильного кабеля и многое другое Вы найдёте в главе „Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения”, начиная со стр. 131
- ➔ Стандартные кабельные вводы типа. Вы найдёте, начиная со стр. 139.



# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

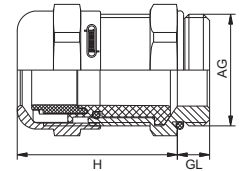
## HSK-M-EMV-D-Ex

Metr.



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид металлизированный
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 20 °C до 95 °C / от - 60 °C до 95 °C



AG	$\varnothing k$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -60 °C до 95 °C
M 16 x 1,5	5-10	6	29	20	1.636.1600.50	1.637.1600.50
M 20 x 1,5	10-14	6	31	24	1.636.2000.50	1.637.2000.50
M 25 x 1,5	13-18	7	38	30	1.636.2500.50	1.637.2500.50
M 32 x 1,5	18-25	8	43	40	1.636.3200.50	1.637.3200.50
M 40 x 1,5	24-32	8	51	50	1.636.4000.50	1.637.4000.50

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

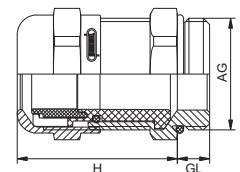
## HSK-M-EMV-D-Ex

Metr.-длинный



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид металлизированный
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 20 °C до 95 °C / от - 60 °C до 95 °C



AG	$\varnothing k$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -60 °C до 95 °C
M 16 x 1,5	5-10	10	29	20	1.636.1600.30	1.637.1600.30
M 20 x 1,5	10-14	10	31	24	1.636.2000.30	1.637.2000.30
M 25 x 1,5	13-18	12	38	30	1.636.2500.30	1.637.2500.30
M 32 x 1,5	18-25	12	43	40	1.636.3200.30	1.637.3200.30
M 40 x 1,5	24-32	15	51	50	1.636.4000.30	1.637.4000.30

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143



# Кабельные вводы HSK-EMC-Eх-е

## HSK-M-EMV-D-Ex

PG

RoHS



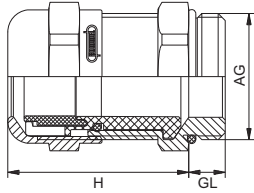
II 2G 1D



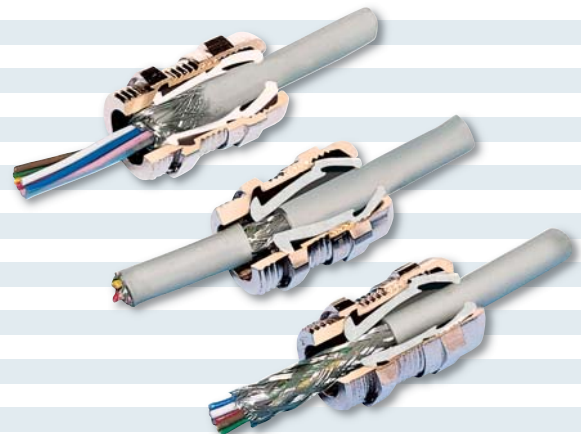
Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид металлизированный
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 20 °С до 95 °С / от - 60 °С до 95 °С

**Указания:**  
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -20 °С до 95 °С	№ для заказа HSK-M-EMV-D-Ex от -60 °С до 95 °С
PG 11	5–10	6	29	20	1.636.1100.01	1.637.1100.01
PG 13,5	6–12	6,5	31	22	1.636.1300.01	1.637.1300.01
PG 16	10–14	6,5	32	24	1.636.1600.01	1.637.1600.01
PG 21	13–18	7	38	30	1.636.2100.01	1.637.2100.01
PG 29	18–25	8	43	40	1.636.2900.01	1.637.2900.01
PG 36	22–32	8	48	50	1.636.3600.01	1.637.3600.01



➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

## HSK-M-EMV-Ex

Metr.



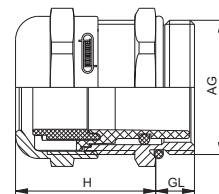
Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 20 °С до 95 °С / от - 60 °С до 95 °С



**Указания:**  
 - Изделия с удлиненной резьбой по запросу  
 - Нержавеющая сталь по запросу

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

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-M-EMV-Ex от -20 °С до 95 °С	№ для заказа HSK-M-EMV-Ex от -60 °С до 95 °С
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	19	14	1.616.1200.50	1.646.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	6,5	19	14	1.616.1200.51	1.646.1200.51
M 16 x 1,5	6 – 10	6	22	20	1.616.1600.50	1.646.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	22	20	1.616.1600.51	1.646.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	23	24	1.616.2000.50	1.646.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	23	24	1.616.2000.51	1.646.2000.51
M 25 x 1,5	14 – 18	7	24	30	1.616.2500.50	1.646.2500.50
M 25 x 1,5	10 – 16	7	24	30	1.616.2500.51	1.646.2500.51
M 32 x 1,5	20 – 25	8	31	40	1.616.3200.50	1.646.3200.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	31	40	1.616.3200.51	1.646.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	8	37	50	1.616.4000.50	1.646.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	37	50	1.616.4000.51	1.646.4000.51
M 50 x 1,5	32 – 38	9	37	57	1.616.5000.50	1.646.5000.50
M 50 x 1,5	25 – 31	9	37	57	1.616.5000.51	1.646.5000.51
M 63 x 1,5	37 – 44	10	38	64/68	1.616.6300.50	1.646.6300.50
M 63 x 1,5	29 – 35	10	38	64/68	1.616.6300.51	1.646.6300.51

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

HSK-M-EMV-Ex / HSK-M-EMV-PVDF-Ex

PG, NPT

RoHS



**Материал** Латунь никелированная



**Клеммная вставка** Полиамид / PVDF

II 2G 1D



**Профильное уплотнение** NBR / FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR / FPM

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

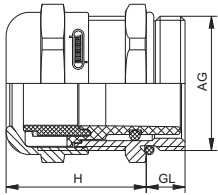


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C  
от -20 °C до 130 °C (PVDF)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-EMV-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-EMV-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-M-EMV-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	19	14	1.616.0700.01	1.646.0700.01	1.666.0700.01
PG 7	2 – 5	5	19	14	1.616.0700.15	1.646.0700.15	1.666.0700.15
PG 9	4 – 8	6	21	17	1.616.0900.01	1.646.0900.01	1.666.0900.01
PG 9	2 – 6	6	21	17	1.616.0900.15	1.646.0900.15	1.666.0900.15
PG 11	6 – 10	6	22	20	1.616.1100.01	1.646.1100.01	1.666.1100.01
PG 11	3 – 7	6	22	20	1.616.1100.15	1.646.1100.15	1.666.1100.15
PG 13,5	6 – 12	6,5	24	22	1.616.1300.01	1.646.1300.01	1.666.1300.01
PG 13,5	5 – 9	6,5	24	22	1.616.1300.15	1.646.1300.15	1.666.1300.15
PG 16	10 – 14	6,5	23	24	1.616.1600.01	1.646.1600.01	1.666.1600.01
PG 16	7 – 12	6,5	23	24	1.616.1600.15	1.646.1600.15	1.666.1600.15
PG 21	14 – 18	7	24	30	1.616.2100.01	1.646.2100.01	1.666.2100.01
PG 21	10 – 16	7	24	30	1.616.2100.15	1.646.2100.15	1.666.2100.15
PG 29	20 – 25	8	29	40	1.616.2900.01	1.646.2900.01	1.666.2900.01
PG 29	13 – 20	8	29	40	1.616.2900.15	1.646.2900.15	1.666.2900.15
PG 36	22 – 32	8	35	50	1.616.3600.01	1.646.3600.01	1.666.3600.01
PG 36	20 – 26	8	35	50	1.616.3600.15	1.646.3600.15	1.666.3600.15
PG 42	32 – 38	9	37	57	1.616.4200.01	1.646.4200.01	1.666.4200.01
PG 42	25 – 31	9	37	57	1.616.4200.15	1.646.4200.15	1.666.4200.15
PG 48	37 – 44	10	38	64	1.616.4800.01	1.646.4800.01	1.666.4800.01
PG 48	29 – 35	10	38	64	1.616.4800.15	1.646.4800.15	1.666.4800.15
NPT 3/8"	4 – 8	15	21	17/19	1.616.3800.70	1.646.3800.70	1.666.3800.70
NPT 3/8"	2 – 6	15	21	17/19	1.616.3800.71	1.646.3800.71	1.666.3800.71
NPT 1/2"	6 – 12	13	24	22/24	1.616.1200.70	1.646.1200.70	1.666.1200.70
NPT 1/2"	5 – 9	13	24	22/24	1.616.1200.71	1.646.1200.71	1.666.1200.71
NPT 3/4"	14 – 18	13	25	30	1.616.3400.70	1.646.3400.70	1.666.3400.70
NPT 3/4"	10 – 16	13	25	30	1.616.3400.71	1.646.3400.71	1.666.3400.71

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

## HSK-MZ-EMV-Ex

Metr.



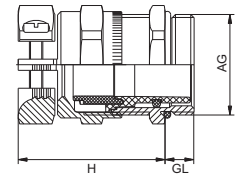
Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Профильное уплотнение	NBR
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 20 °С до 95 °С / от - 60 °С до 95 °С



**Указания:**  
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

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-M-EMV-Ex от -20 °С до 95 °С	№ для заказа HSK-M-EMV-Ex от -60 °С до 95 °С
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.617.1200.50	1.647.1200.50
M 16 x 1,5	6 – 10	6	29	20	1.617.1600.50	1.647.1600.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	32	24	1.617.2000.50	1.647.2000.50
M 25 x 1,5	14 – 18	7	35	30	1.617.2500.50	1.647.2500.50
M 32 x 1,5	20 – 25	8	41	40	1.617.3200.50	1.647.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	48	50	1.617.4000.50	1.647.4000.50
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.617.5000.50	1.647.5000.50
M 50 x 1,5	28 – 31	9	51	57	1.617.5000.51	1.647.5000.51
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	68	1.617.6300.50	1.647.6300.50
M 63 x 1,5	32 – 35	10	52	68	1.617.6300.51	1.647.6300.51

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

## HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex

PG

RoHS



**Материал** Латунь никелированная



**Клеммная вставка** Полиамид/PVDF

II 2G 1D



**Профильное уплотнение** NBR/FPM

**Кольцо круглого сечения** NBR/FPM

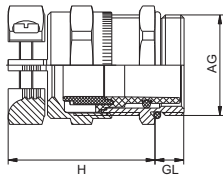
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K  
в указанном сечении зажима

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C  
-20 °C до 130 °C (PVDF)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-MZ-EMV-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-EMV-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3-6,5	5	26	14	1.617.0700.01	1.647.0700.01	1.667.0700.01
PG 9	4-8	6	28	17	1.617.0900.01	1.647.0900.01	1.667.0900.01
PG 11	6-10	6	29	20	1.617.1100.01	1.647.1100.01	1.667.1100.01
PG 13,5	7-12	6,5	33	22	1.617.1300.01	1.647.1300.01	1.667.1300.01
PG 16	10-14	6,5	32	24	1.617.1600.01	1.647.1600.01	1.667.1600.01
PG 21	13-18	7	35	30	1.617.2100.01	1.647.2100.01	1.667.2100.01
PG 29	20-25	8	41	40	1.617.2900.01	1.647.2900.01	1.667.2900.01
PG 36	24-32	8	48	50	1.617.3600.01	1.647.3600.01	1.667.3600.01
PG 42	32-38	9	51	57	1.617.4200.01	1.647.4200.01	1.667.4200.01
PG 42	28-31	9	51	57	1.617.4200.15	1.647.4200.15	1.667.4200.15
PG 48	37-44	10	51	64	1.617.4800.01	1.647.4800.01	1.667.4800.01
PG 48	32-35	10	51	64	1.617.4800.15	1.647.4800.15	1.667.4800.15

Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы HSK-EMC-Ex-e

## HSK-MZ-EMV-Ex / HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex

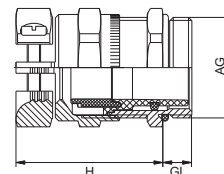
NPT



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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C от -20 °C до 130 °C (PVDF)
Указания:	- Изделия с удлиненной резьбой по запросу



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-MZ-EMV-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-EMV-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
NPT 3/8"	4-8	15	27	17/19	1.617.3800.70	1.647.3800.70	1.667.3800.70
NPT 1/2"	7-12	13	31	22/24	1.617.1200.70	1.647.1200.70	1.667.1200.70
NPT 3/4"	13-18	13	36	30	1.617.3400.70	1.647.3400.70	1.667.3400.70

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## Промышленные кабельные вводы

### Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

Кабельные вводы серии HSK-Ex-e разработаны для применения в областях, где необходима взрывозащита по классу „e” согласно норм EN 60079-0 и EN 60079-7.



#### В этой главе Вы найдёте:

Кабельные вводы типа HSK-Ex-e из

- Полиамида и латуни со вставками под многожильный и плоский кабель
- Полиамида и латуни с дополнительной защитой от вытяжения (двойной хомут)

Мы предлагаем кабельные вводы с различными типами и длинами резьбы, под различные диаметры кабеля, а также уплотнительные материалы для широкого диапазона 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

#### Указания:

- ➔ Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d. Вы найдёте, начиная со стр. 139



# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

## HSK-K-Multi-Ex

Metr., PG, NPT

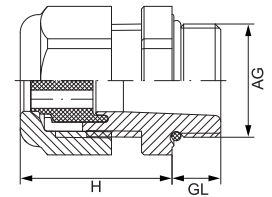


Материал	Полиамид V0 согласно UL 94
Профильное уплотнение	Эластомер
Вид защиты	IP 68
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7035), черный (RAL 9005)
Кольцо круглого сечения	NBR



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Указания:**  
- Инструкции по монтажу см. на стр. 176



AG	GL мм	H мм	Ø мм	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	1.599.1600.50	1.599.1600.51	2 x 3	1.599.1601.50	1.599.1601.51
M 20 x 1,5	9	27	24	6 x 3	1.599.2001.50	1.599.2001.51	2 x 5	1.599.2003.50	1.599.2003.51
M 25 x 1,5	11	31	33	4 x 6	1.599.2500.50	1.599.2500.51	3 x 7	1.599.2501.50	1.599.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	6 x 6,5	1.599.3200.50	1.599.3200.51	4 x 9	1.599.3201.50	1.599.3201.51
M 40 x 1,5	13	48	53	7 x 9	1.599.4001.50	1.599.4001.51	2 x 15	1.599.4003.50	1.599.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60		1.599.5099.50	1.599.5099.51			
M 63 x 1,5	14	49	65/68	6 x 12	1.599.6301.50	1.599.6301.51	3 x 18	1.599.6302.50	1.599.6302.51
PG 9	8	22	19	4 x 1,4	1.599.0900.00	1.599.0900.01	2 x 3	1.599.0901.00	1.599.0901.01
PG 11	8	25	22	2 x 4	1.599.1102.00	1.599.1102.01	3 x 3	1.599.1101.00	1.599.1101.01
PG 13,5	9	27	24	3 x 4	1.599.1302.00	1.599.1302.01	2 x 5	1.599.1303.00	1.599.1303.01
PG 16	10	28	27	4 x 4	1.599.1602.00	1.599.1602.01	6 x 4	1.599.1604.00	1.599.1604.01
PG 16	10	28	27	3 x 5,6	1.599.1606.00	1.599.1606.01	2 x 6	1.599.1605.00	1.599.1605.01
PG 21	11	31	33	4 x 6	1.599.2100.00	1.599.2100.01	3 x 7	1.599.2101.00	1.599.2101.01
PG 29	11	39	42	6 x 6,5	1.599.2900.00	1.599.2900.01	4 x 9	1.599.2901.00	1.599.2901.01
PG 36	13	48	53	7 x 9	1.599.3601.00	1.599.3601.01	2 x 15	1.599.3603.00	1.599.3603.01
PG 48	14	49	65	6 x 12	1.599.4801.00	1.599.4801.01	3 x 18	1.599.4802.00	1.599.4802.01
NPT 3/8"	15	22	19/22	4 x 1,4	1.599.3800.70	1.599.3800.71	2 x 3	1.599.3801.70	1.599.3801.71
NPT 1/2"	13	27	24	3 x 4	1.599.1202.70	1.599.1202.71	2 x 5	1.599.1203.70	1.599.1203.71
NPT 1/2" (16)	13	28	27	6 x 4	1.599.1220.70	1.599.1220.71	2 x 6	1.599.1221.70	1.599.1221.71
NPT 3/4"	14	31	33	4 x 6	1.599.3400.70	1.599.3400.71	3 x 7	1.599.3401.70	1.599.3401.71
NPT 1"	19	39	42	6 x 6,5	1.599.1000.70	1.599.1000.71	4 x 9	1.599.1001.70	1.599.1001.71
NPT 1 1/4"	16	39	42/46		1.599.5499.70	1.599.5499.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53	5 x 9	1.599.6400.70	1.599.6400.71	7 x 9	1.599.6401.70	1.599.6401.71

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

HSK-K-FLAKA-Ex

Metr., PG, NPT



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал Полиамид V0 согласно UL 94

Профильное уплотнение Эластомер

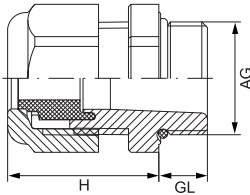
Вид защиты IP 68

Диапазон температур продолжительное воздействие от -20 °C до 95 °C

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

Кольцо круглого сечения NBR

Указания:  
- Инструкции по монтажу см. на стр. 176



AG	GL мм	H мм	Ø мм	В x Н мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный	В x Н мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 20 x 1,5	9	28	27	12 x 7	1.589.2017.50	1.589.2017.51	14 x 6	1.589.2018.50	1.589.2018.51
M 25 x 1,5	11	31	33	14 x 6	1.589.2500.50	1.589.2500.51	14 x 7	1.589.2501.50	1.589.2501.51
M 32 x 1,5	11	39	42	22 x 8	1.589.3200.50	1.589.3200.51			
M 40 x 1,5	13	48	53	28,5 x 10	1.589.4000.50	1.589.4000.51	29 x 5,5	1.589.4001.50	1.589.4001.51
M 40 x 1,5	13	48	53	30,5 x 12	1.589.4002.50	1.589.4002.51	31 x 7,5	1.589.4003.50	1.589.4003.51
M 50 x 1,5	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.5000.50	1.589.5000.51			
PG 16	10	28	27	12 x 7	1.589.1601.00	1.589.1601.01	14 x 6	1.589.1602.00	1.589.1602.01
PG 21	11	31	33	14 x 6	1.589.2100.00	1.589.2100.01	14 x 7	1.589.2101.00	1.589.2101.01
PG 29	11	39	42	22 x 8	1.589.2900.00	1.589.2900.01			
PG 36	13	48	53	28,5 x 10	1.589.3600.00	1.589.3600.01	29 x 5,5	1.589.3601.00	1.589.3601.01
PG 36	13	48	53	30,5 x 12	1.589.3602.00	1.589.3602.01	31 x 7,5	1.589.3603.00	1.589.3603.01
PG 42	13	49	60	33,5 x 11,5	1.589.4200.00	1.589.4200.01			
NPT 1/2" (16)	13	28	27	12 x 7	1.589.1217.70	1.589.1217.71	14 x 6	1.589.1218.70	1.589.1218.71
NPT 3/4"	14	31	33	14 x 6	1.589.3400.70	1.589.3400.71			
NPT 1"	19	39	42	22 x 8	1.589.1000.70	1.589.1000.71			
NPT 1 1/4"	16	39	42/46	22 x 8	1.589.5400.70	1.589.5400.71			
NPT 1 1/2"	20	48	53	28,5 x 10	1.589.6400.70	1.589.6400.71	29 x 5,5	1.589.6401.70	1.589.6401.71
NPT 1 1/2"	20	48	53	30,5 x 12	1.589.6402.70	1.589.6402.71	31 x 7,5	1.589.6403.70	1.589.6403.71

Указания: Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

## HSK-K-MZ-Ex

Metr.

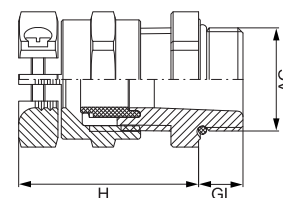


Материал	Полиамид-AL
Уплотнительная вставка	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Кольцо круглого сечения	NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 70 °С



в чёрном цвете

II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа
M 16 x 1,5	4 – 8	15	29	19	1.215.1601.50
M 20 x 1,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.2001.50
M 25 x 1,5	13 – 18	11	41	33	1.215.2501.50
M 32 x 1,5	18 – 25	11	49	42	1.215.3201.50
M 40 x 1,5	22 – 32	13	58	53	1.215.4001.50
M 50 x 1,5	32 – 38	13	61,5	60	1.215.5001.50
M 63 x 1,5	37 – 44	14	62	65 / 68	1.215.6301.50

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## HSK-K-MZ-Ex

PG

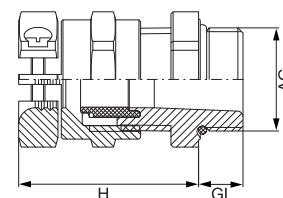


Материал	Полиамид-AL
Уплотнительная вставка	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Кольцо круглого сечения	NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 70 °С



в чёрном цвете

II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа
PG 9	4 – 8	15	29	19	1.215.0901.14
PG 11	6 – 10	15	32,5	22	1.215.1101.14
PG 13,5	6 – 12	15	35,5	24	1.215.1301.14
PG 16	10 – 14	10	37,5	27	1.215.1601.14
PG 21	13 – 18	11	41	33	1.215.2101.14
PG 29	18 – 25	11	49	42	1.215.2901.14
PG 36	22 – 32	13	58	53	1.215.3601.14
PG 42	32 – 38	13	61,5	60	1.215.4201.14
PG 48	37 – 44	14	62	65	1.215.4801.14

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

## HSK-M-Multi-Ex

Metr., PG, NPT



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

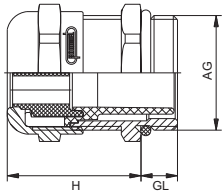
**Профильное уплотнение** Эластомер

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Вид защиты** IP 68

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	GL мм	H мм	Ø мм	Число отверстий x d	№ для заказа	Число отверстий x d	№ для заказа
M 16 x 1,5	6	21	17 / 19	4 x 1,4	1.687.1600.50	2 x 3	1.687.1601.50
M 20 x 1,5	6	23	22	6 x 3	1.687.2001.50	2 x 5	1.687.2003.50
M 25 x 1,5	7	26	30	4 x 6	1.687.2500.50	3 x 7	1.687.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	6 x 6,5	1.687.3200.50	4 x 9	1.687.3201.50
M 40 x 1,5	8	37	50	7 x 9	1.687.4001.50	2 x 15	1.687.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57				1.687.5099.50
M 63 x 1,5	10	38	64 / 68	6 x 12	1.687.6301.50	3 x 18	1.687.6302.50
PG 9	6	21	17	4 x 1,4	1.687.0900.01	2 x 3	1.687.0901.01
PG 11	6	22	20	2 x 4	1.687.1102.01	3 x 3	1.687.1101.01
PG 13,5	6,5	24	22	3 x 4	1.687.1302.01	2 x 5	1.687.1303.01
PG 16	6,5	23	24	4 x 4	1.687.1602.01	6 x 4	1.687.1604.01
PG 16	6,5	23	24	3 x 5,6	1.687.1606.01	2 x 6	1.687.1605.01
PG 21	7	24	30	4 x 6	1.687.2100.01	3 x 7	1.687.2101.01
PG 29	8	29	40	6 x 6,5	1.687.2900.01	4 x 9	1.687.2901.01
PG 36	8	35	50	7 x 9	1.687.3601.01	2 x 15	1.687.3603.01
PG 48	10	38	64	6 x 12	1.687.4801.01	3 x 18	1.687.4802.01
NPT 3/8"	15	21	17 / 19	4 x 1,4	1.687.3800.70	2 x 3	1.687.3801.70
NPT 1/2"	13	24	24	3 x 4	1.687.1220.70	2 x 5	1.687.1203.70
NPT 3/4"	13	25	30	4 x 6	1.687.3400.70	3 x 7	1.687.3401.70
NPT 1"	19	29	40	6 x 6,5	1.687.1000.70	4 x 9	1.687.1001.70

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

## HSK-M-FLAKA-Ex

Metr.



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Материал** Латунь никелированная

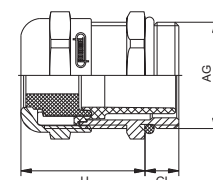
**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** Эластомер

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	GL мм	H мм	 мм	Ширина x высота, мм	№ для заказа	Ширина x высота, мм	№ для заказа
M 20 x 1,5	6	24	24	12 x 7	1.689.2017.50	14 x 6	1.689.2018.50
M 25 x 1,5	7	26	30	14 x 6	1.689.2500.50	14 x 7	1.689.2501.50
M 32 x 1,5	8	31	40	22 x 8	1.689.3200.50		
M 40 x 1,5	8	37	50	28,5 x 10	1.689.4000.50	29 x 5,5	1.689.4001.50
M 40 x 1,5	8	37	50	30,5 x 12	1.689.4002.50	31 x 7,5	1.689.4003.50
M 50 x 1,5	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.5000.50		
M 63 x 1,5	10	38	64/68	38 x 12	1.689.6300.50		

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## HSK-M-FLAKA-Ex

PG, NPT



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Материал** Латунь никелированная

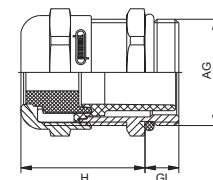
**Клеммная вставка** Полиамид

**Профильное уплотнение** Эластомер

**Кольцо круглого сечения** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
- Нержавеющая сталь по запросу



AG	GL мм	H мм	 мм	Ширина x высота, мм	№ для заказа	Ширина x высота, мм	№ для заказа
PG 16	6,5	23	24	12 x 7	1.689.1601.01	14 x 6	1.689.1602.01
PG 21	7	24	30	14 x 6	1.689.2100.01	14 x 7	1.689.2101.01
PG 29	8	29	40	22 x 8	1.689.2900.01		
PG 36	8	35	50	28,5 x 10	1.689.3600.01	29 x 5,5	1.689.3601.01
PG 36	8	35	50	30,5 x 12	1.689.3602.01	31 x 7,5	1.689.3603.01
PG 42	9	37	57	33,5 x 11,5	1.689.4200.01		
PG 48	10	38	64	38 x 12	1.689.4802.01		
NPT 3/4"	13	25	30	14 x 6	1.689.3400.70	14 x 7	1.689.3401.70
NPT 1"	19	29	40	22 x 8	1.689.1000.70		

**Указания:** Выделенные вставки являются образцами, остальные – по запросу

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Кабельные вводы типа HSK-Ex-e специального назначения

## HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

Metr.



II 2G 1D

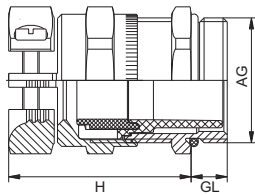


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

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 -20 °С до 95 °С / от -60 °С до 95 °С / от -20 °С до 130 °С (PVDF)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу.



AG	мм	GL мм	H мм	мм	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -20 °С до 95 °С	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -60 °С до 95 °С	№ для заказа HSK-MZ-PVDF-Ex от -20 °С до 130 °С
M 12 x 1,5	3 – 6,5	6,5	26	14	1.611.1200.50	1.641.1200.50	1.661.1200.50
M 16 x 1,5	4 – 8	6	28	19	1.611.1600.50	1.641.1600.50	1.661.1600.50
M 16 x 1,5	6 – 10	6	30	20	1.611.1611.50	1.641.1611.50	1.661.1611.50
M 20 x 1,5	6 – 12	6	33	22	1.611.2000.50	1.641.2000.50	1.661.2000.50
M 20 x 1,5	10 – 14	6	33	24	1.611.2016.50	1.641.2016.50	1.661.2016.50
M 25 x 1,5	14 – 18	7	37	30	1.611.2500.50	1.641.2500.50	1.661.2500.50
M 32 x 1,5	20 – 25	8	43	40	1.611.3200.50	1.641.3200.50	1.661.3200.50
M 40 x 1,5	24 – 32	8	50	50	1.611.4000.50	1.641.4000.50	1.661.4000.50
M 50 x 1,5	32 – 38	9	51	57	1.611.5000.50	1.641.5000.50	
M 63 x 1,5	37 – 44	10	52	64/68	1.611.6300.50	1.641.6300.50	

Аксессуары на стр. 73 и 143

## Кабельные вводы типа HSK-MZ-Ex-e специального назначения

### HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

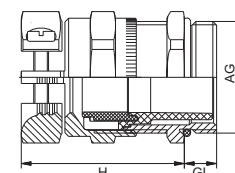
**PG**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу.

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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 95 °C / от -20 °C до 130 °C (PVDF)


**II 2G 1D**


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
PG 7	3 – 6,5	5	26	14	1.611.0700.01	1.641.0700.01	1.661.0700.01
PG 9	4 – 8	6	28	17	1.611.0900.01	1.641.0900.01	1.661.0900.01
PG 11	6 – 10	6	30	20	1.611.1100.01	1.641.1100.01	1.661.1100.01
PG 13,5	7 – 12	6	33	22	1.611.1300.01	1.641.1300.01	1.661.1300.01
PG 16	10 – 14	6	33	24	1.611.1600.01	1.641.1600.01	1.661.1600.01
PG 21	13 – 18	7	37	30	1.611.2100.01	1.641.2100.01	1.661.2100.01
PG 29	20 – 25	8	43	40	1.611.2900.01	1.641.2900.01	1.661.2900.01
PG 36	24 – 32	8	50	50	1.611.3600.01	1.641.3600.01	1.661.3600.01
PG 42	32 – 38	9	51	57	1.611.4200.01	1.641.4200.01	1.661.4200.01
PG 48	37 – 44	10	52	64	1.611.4800.01	1.641.4800.01	1.661.4800.01

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

### HSK-MZ-Ex / HSK-MZ-PVDF-Ex

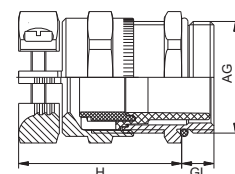
**NPT**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

**Указания:**

- Изделия с удлиненной резьбой по запросу.

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 -20 °C до 95 °C / от -60 °C до 105 °C / от -20 °C до 130 °C (PVDF)


**II 2G 1D**


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-Ex от -60 °C до 95 °C	№ для заказа HSK-MZ-PVDF-Ex от -20 °C до 130 °C
NPT 3/8"	4 – 8	15	28	17 / 19	1.611.3800.70	1.641.3800.70	1.661.3800.70
NPT 1/2"	7 – 12	13	33	22 / 24	1.611.1200.70	1.641.1200.70	1.661.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	13	37	30	1.611.3400.70	1.641.3400.70	1.661.3400.70
NPT 1"	20 – 25	19	43	40	1.611.1000.70	1.641.1000.70	

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143



## Промышленные кабельные вводы

### Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d

Кабельные вводы серии HSK-Ex-d разработаны для применения в областях, где необходима взрывозащита по классу „e” и/или „d” согласно норм EN 60079-0 и EN 60079-1 и EN 60079-7.



#### В этой главе Вы найдёте:

HSK-Ex-d Кабельные вводы из:

- Латунь
- Латунь с дополнительной защитой от вытяжения (двойной хомут)
- Кислотоупорной нержавеющей стали

Мы предлагаем кабельные вводы с различными типами и длинами резьбы, под различные диаметры кабеля, а также уплотнительные материалы для широкого диапазона 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.

#### Контакты:

E-Mail: [info.ru@hummel.com](mailto:info.ru@hummel.com)

Тел.: +7/499/782-4075

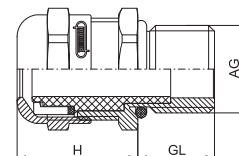
# Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d

## HSK-M-Ex-d / HSK-M-PVDF-Ex-d

**Metr.**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Уплотнительная вставка	FPM / FPM
Кольцо круглого сечения	FPM / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °С до 105 °С (PA) от - 20 °С до 130 °С (PVDF)


**II 2G 1D Ex d IIC**


AG	$\varnothing$ мм	мм	мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-Ex-d от -60 °С до 105 °С	№ для заказа HSK-M-PVDF-Ex-d от -20 °С до 130 °С
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	18,7	14	1.622.1200.50	1.634.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	16	18,7	14	1.622.1200.51	1.634.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	16	22	20	1.622.1600.50	1.634.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	16	22	20	1.622.1600.51	1.634.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	16	25	24	1.622.2000.50	1.634.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	16	25	24	1.622.2000.51	1.634.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30	1.622.2500.50	1.634.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30	1.622.2500.51	1.634.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	16	32	40	1.622.3200.50	1.634.3200.50
M 32 x 1,5	14 – 20	16	32	40	1.622.3200.51	1.634.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50	1.622.4000.50	1.634.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50	1.622.4000.51	1.634.4000.51

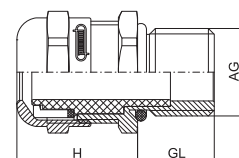
➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## HSK-M-Ex-d / HSK-M-PVDF-Ex-d

**NPT**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Уплотнительная вставка	FPM / FPM
Кольцо круглого сечения	FPM / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °С до 105 °С (PA) от - 20 °С до 130 °С (PVDF)


**II 2G 1D Ex d IIC**


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-M-Ex-d от -60 °С до 105 °С	№ для заказа HSK-M-PVDF-Ex-d от -20 °С до 130 °С
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20	1.622.3800.70	1.634.3800.70
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20	1.622.3800.71	1.634.3800.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24	1.622.1200.70	1.634.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24	1.622.1200.71	1.634.1200.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30	1.622.3400.70	1.634.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30	1.622.3400.71	1.634.3400.71
NPT 1"	18 – 25	25	32	40	1.622.1000.70	1.634.1000.70
NPT 1"	14 – 20	25	32	40	1.622.1000.71	1.634.1000.71
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	38,5	50	1.622.5400.70	1.634.5400.70
NPT 1 1/4"	20 – 26	26	38,5	50	1.622.5400.71	1.634.5400.71
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	38,5	50	1.622.6400.70	1.634.6400.70
NPT 1 1/2"	20 – 26	26,5	38,5	50	1.622.6400.71	1.634.6400.71

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

# Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d

## HSK-MZ-Ex-d Metr.

II 2G 1D Ex d IIC

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Уплотнительная вставка	FPM
Кольцо круглого сечения	FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °С до 105 °С

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-MZ-Ex-d от -60 °С до 105 °С
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	26	14	1.628.1200.50
M 16 x 1,5	5 – 10	16	30,2	20	1.628.1600.50
M 20 x 1,5	10 – 14	16	34	24	1.628.2000.50
M 25 x 1,5	13 – 18	16	37,8	30	1.628.2500.50
M 32 x 1,5	18 – 25	16	44	40	1.628.3200.50
M 40 x 1,5	22 – 32	16	51,5	50	1.628.4000.50

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## HSK-MZ-Ex-d NPT

II 2G 1D Ex d IIC

Материал	Латунь никелированная
Клеммная вставка	Полиамид
Уплотнительная вставка	FPM
Кольцо круглого сечения	FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °С до 105 °С

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа HSK-MZ-Ex-d от -60 °С до 105 °С
NPT 3/8"	5 – 10	16	30	20	1.628.3800.70
NPT 1/2"	10 – 14	20	33,6	24	1.628.1200.70
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	37,8	30	1.628.3400.70
NPT 1"	18 – 25	25	44	40	1.628.1000.70
NPT 1 1/4"	22 – 32	26	51,5	50	1.628.5400.70
NPT 1 1/2"	22 – 32	26,5	51,5	50	1.628.6400.70

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

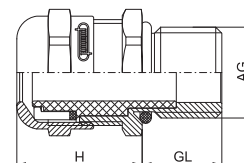
# Стандартные кабельные вводы типа HSK-Ex-d

## HSK-INOX-Ex-d / HSK-INOX-PVDF-Ex-d

**Metr.**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	INOX (1.4404)
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Уплотнительная вставка	FPM / FPM
Кольцо круглого сечения	FPM / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °C до 105 °C (PA) от - 20 °C до 130 °C (PVDF)


**II 2G 1D Ex d IIC**


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-INOX-Ex-d от -60 °C до 105 °C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF-Ex-d от -20 °C до 130 °C
M 12 x 1,5	3 – 6,5	16	19	14	1.632.1200.50	1.633.1200.50
M 12 x 1,5	2 – 5	16	19	14	1.632.1200.51	1.633.1200.51
M 16 x 1,5	5 – 10	16	22	20	1.632.1600.50	1.633.1600.50
M 16 x 1,5	3 – 7	16	22	20	1.632.1600.51	1.633.1600.51
M 20 x 1,5	10 – 14	16	25	24	1.632.2000.50	1.633.2000.50
M 20 x 1,5	7 – 12	16	25	24	1.632.2000.51	1.633.2000.51
M 25 x 1,5	13 – 18	16	26,5	30	1.632.2500.50	1.633.2500.50
M 25 x 1,5	9 – 16	16	26,5	30	1.632.2500.51	1.633.2500.51
M 32 x 1,5	18 – 25	16	32	40	1.632.3200.50	1.633.3200.50
M 32 x 1,5	14 – 20	16	32	40	1.632.3200.51	1.633.3200.51
M 40 x 1,5	22 – 32	16	38,5	50	1.632.4000.50	1.633.4000.50
M 40 x 1,5	20 – 26	16	38,5	50	1.632.4000.51	1.633.4000.51

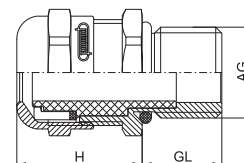
➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## HSK-INOX-Ex-d / HSK-INOX-PVDF-Ex-d

**NPT**


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Материал	INOX (1.4404)
Клеммная вставка	Полиамид / PVDF
Уплотнительная вставка	FPM / FPM
Кольцо круглого сечения	FPM / FPM
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K в указанном сечении зажима
Диапазон температур продолжительное воздействие	от - 60 °C до 105 °C (PA) от - 20 °C до 130 °C (PVDF)


**II 2G 1D Ex d IIC**


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	$\varnothing$ мм	№ для заказа HSK-INOX-Ex-d от -60 °C до 105 °C	№ для заказа HSK-INOX-PVDF-Ex-d от -20 °C до 130 °C
NPT 3/8"	5 – 10	16	22	20	1.632.3800.70	1.633.3800.70
NPT 3/8"	3 – 7	16	22	20	1.632.3800.71	1.633.3800.71
NPT 1/2"	10 – 14	20	25	24	1.632.1200.70	1.633.1200.70
NPT 1/2"	7 – 12	20	25	24	1.632.1200.71	1.633.1200.71
NPT 3/4"	13 – 18	20,5	26,5	30	1.632.3400.70	1.633.3400.70
NPT 3/4"	9 – 16	20,5	26,5	30	1.632.3400.71	1.633.3400.71

➔ Аксессуары на стр. 73 и 143

## Промышленные кабельные вводы

### Ex Принадлежности

В этой главе Вы найдёте принадлежности для всех серий наших взрывозащищённых промышленных кабельных вводов классов защиты „e” и/или „d”.

- Принадлежности из пластика, начиная со стр. 144
- Принадлежности из латуни со стр. 147
- Принадлежности из нержавеющей стали со стр. 151



# Ex Принадлежности

V-Ex

Metr.

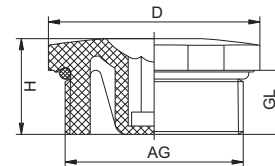


Материал	Полиамид, усиленный стекловолокном
Кольцо круглого сечения	NBR
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 90 °С
Заводской цвет	черный (RAL 9005)



II 2G 1D

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	GL мм	H мм	D мм	мм	мм	№ для заказа
M 12 x 1,5	8,5	13	16,5	15	6	1.297.1201.50
M 16 x 1,5	8,5	13	20,5	19	8	1.297.1601.50
M 20 x 1,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.2001.50
M 25 x 1,5	10,5	16	30,5	28	8	1.297.2501.50
M 32 x 1,5	11,5	17,5	38	36	8	1.297.3201.50
M 40 x 1,5	11,5	18	48	46	8	1.297.4001.50
M 50 x 1,5	13,5	20	60	55	8	1.297.5001.50
M 63 x 1,5	14,5	21	75	70	8	1.297.6301.50

V-Ex

PG



**Материал** Полиамид, усиленный стекловолокном



**Кольцо круглого сечения** NBR

II 2G 1D

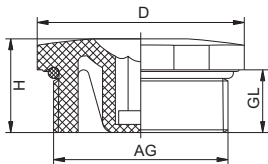
**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 90 °C

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	GL мм	H мм	D мм	мм	мм	№ для заказа
PG 7	8,5	13	16,5	15	6	1.297.0701.11
PG 9	8,5	13	20,5	19	8	1.297.0901.11
PG 11	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1101.11
PG 13,5	9	14,5	25,5	24	8	1.297.1301.11
PG 16	10,5	16	30,5	28	8	1.297.1601.11
PG 21	11,5	17,5	38	36	8	1.297.2101.11
PG 29	11,5	18	48	46	8	1.297.2901.11
PG 36	13,5	20	60	55	8	1.297.3601.11
PG 42	13,5	20	65	60	8	1.297.4201.11
PG 48	14,5	21	75	70	8	1.297.4801.11



## Ек Принадлежности

### HSK-V-Ex

Metr., PG, NPT



**Материал** Эластомер

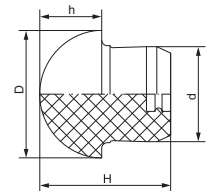
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 95 °C

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Изделия с удлиненной резьбой по запросу



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

Соответствующие размеру наружной резьбы			D мм	d мм	H мм	h мм	№ для заказа
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	11,5	4,5	1.296.0701.11
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	13,5	5,5	1.296.0901.11
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	14,5	5,5	1.296.1101.11
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	18	8	1.296.1301.11
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	19	9	1.296.1601.11
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	22	11	1.296.2101.11
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" NPT 1 1/4"	29	25	25	10	1.296.2901.11
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	28	11	1.296.3601.11
PG 42	M 50 x 1,5		43	38	30	12	1.296.4201.11
PG 48	M 63 x 1,5		49	44	30	12	1.296.4801.11

### HSK-V-Ex Вариант MZ

Metr., PG, NPT



**Материал** Эластомер

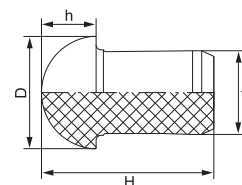
**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 95 °C

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Данная заглушка применима во всех кабельных вводах серии HSK с дополнительной защитой от натяжения



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

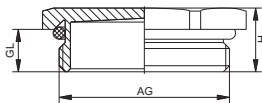
Соответствующие размеру наружной резьбы			D мм	d мм	H мм	h мм	№ для заказа
PG 7	M 12 x 1,5		9,5	6,3	18	4,5	1.296.0701.61
PG 9	M 16 x 1,5	NPT 3/8"	11	7,8	20,5	5,5	1.296.0901.61
PG 11	M 16 x 1,5		13,5	9,8	22	5,5	1.296.1101.61
PG 13,5	M 20 x 1,5	NPT 1/2"	16	11,8	26,5	8	1.296.1301.61
PG 16	M 20 x 1,5	NPT 1/2"/16	18,5	13,8	28,4	9	1.296.1601.61
PG 21	M 25 x 1,5	NPT 3/4"	22	17,8	32	11	1.296.2101.61
PG 29	M 32 x 1,5	NPT 1" NPT 1 1/4"	29	25	35,5	10	1.296.2901.61
PG 36	M 40 x 1,5	NPT 1 1/2"	38	32	39	11	1.296.3601.61

## V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

Metr.



II 2G 1D



**Материал** Латунь никелированная

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**V-Ms-Ex**  
Кольцо круглого сечения NBR

**V-Ms-FPM-Ex**  
Кольцо круглого сечения FPM

**V-Ms-VMQ-Ex**  
Кольцо круглого сечения VMQ

**Диапазон температур** от -20 °C до 95 °C (NBR), от -20 °C до 180 °C (FPM)  
**продолжительное воздействие** от -60 °C до 180 °C (VMQ)



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

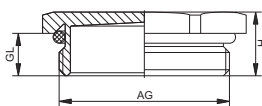
AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-Ms-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-Ms-FPM-Ex от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-Ms-VMQ-Ex от -60 °C до 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.197.1200.50	1.198.1200.50	1.199.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.197.1600.50	1.198.1600.50	1.199.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.197.2000.50	1.198.2000.50	1.199.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.197.2500.50	1.198.2500.50	1.199.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.197.3200.50	1.198.3200.50	1.199.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.197.4000.50	1.198.4000.50	1.199.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.197.5000.50	1.198.5000.50	1.199.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.197.6300.50	1.198.6300.50	1.199.6300.50

## V-Ms-Ex / V-Ms-FPM-Ex / V-Ms-VMQ-Ex

PG



II 2G 1D



**Материал** Латунь никелированная

**Вид защиты** IP 68 – 10 бар / IP 69K

**V-Ms-Ex**  
Кольцо круглого сечения NBR

**V-Ms-FPM-Ex**  
Кольцо круглого сечения FPM

**V-Ms-VMQ-Ex**  
Кольцо круглого сечения VMQ

**Диапазон температур** от -20 °C до 95 °C (NBR), от -20 °C до 180 °C (FPM)  
**продолжительное воздействие** от -60 °C до 180 °C (VMQ)



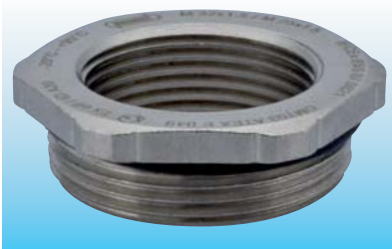
Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-Ms-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-Ms-FPM-Ex от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-Ms-VMQ-Ex от -60 °C до 180 °C
PG 7	5	8	14	1.197.0700.01	1.198.0700.01	1.199.0700.01
PG 9	6	9	17	1.197.0900.01	1.198.0900.01	1.199.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.197.1100.01	1.198.1100.01	1.199.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.197.1300.01	1.198.1300.01	1.199.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.197.1600.01	1.198.1600.01	1.199.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.197.2100.01	1.198.2100.01	1.199.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.197.2900.01	1.198.2900.01	1.199.2900.01
PG 36	8	13	50	1.197.3600.01	1.198.3600.01	1.199.3600.01
PG 42	9	15	58	1.197.4200.01	1.198.4200.01	1.199.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.197.4800.01	1.198.4800.01	1.199.4800.01

## Ex Принадлежности

### RSD-Ms-Ex

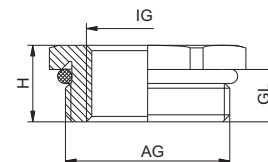
Metr.



Материал	Латунь никелированная
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар/IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 95 °С (NBR) от -60 °С до 180 °С (VMQ)



II 2G 1D

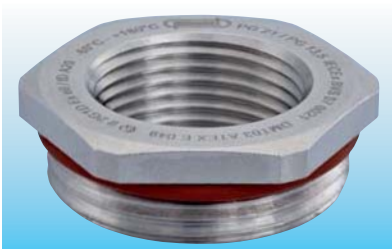


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	IG	GL		№ для заказа NBR	№ для заказа VMQ	Наружная резьба	IG	GL		№ для заказа NBR	№ для заказа VMQ
		мм	мм	от -20 °С до 95 °С	от -60 °С до 180 °С			мм	мм	от -20 °С до 95 °С	от -60 °С до 180 °С
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	17	1.078.1612.50	1.079.1612.50	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.078.5032.50	1.079.5032.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.078.2012.50	1.079.2012.50	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.078.5040.50	1.079.5040.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.078.2016.50	1.079.2016.50	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.078.6332.50	1.079.6332.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	29	1.078.2516.50	1.079.2516.50	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.078.6340.50	1.079.6340.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	29	1.078.2520.50	1.079.2520.50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.078.6350.50	1.079.6350.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.078.3216.50	1.079.3216.50						
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.078.3220.50	1.079.3220.50						
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.078.3225.50	1.079.3225.50						
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.078.4020.50	1.079.4020.50						
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.078.4025.50	1.079.4025.50						
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	1.078.4032.50	1.079.4032.50						
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	55	1.078.5025.50	1.079.5025.50						

### RSD-Ms-Ex

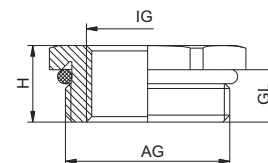
PG



Материал	Латунь никелированная
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар/IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 95 °С (NBR) от -60 °С до 180 °С (VMQ)



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	IG	GL	H		№ для заказа NBR	№ для заказа VMQ	AG	IG	GL	H		№ для заказа NBR	№ для заказа VMQ
		мм	мм	мм	от -20 °С до 95 °С	от -60 °С до 180 °С			мм	мм	мм	от -20 °С до 95 °С	от -60 °С до 180 °С
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.078.0907.01	1.079.0907.01	PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.078.3621.01	1.079.3621.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.078.1107.01	1.079.1107.01	PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.078.3629.01	1.079.3629.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.078.1109.01	1.079.1109.01	PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.078.4229.01	1.079.4229.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.078.1309.01	1.079.1309.01	PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.078.4236.01	1.079.4236.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.078.1609.01	1.079.1609.01	PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.078.4836.01	1.079.4836.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.078.1611.01	1.079.1611.01	PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.078.4842.01	1.079.4842.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.078.1613.01	1.079.1613.01							
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.078.2111.01	1.079.2111.01							
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.078.2113.01	1.079.2113.01							
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.078.2116.01	1.079.2116.01							
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.078.2916.01	1.079.2916.01							
PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.078.2921.01	1.079.2921.01							

## V-Ms-Ex-d

Metr., NPT



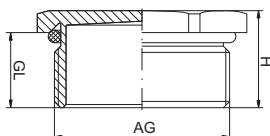
<b>Материал</b>	Латунь никелированная
<b>Вид защиты</b>	IP 68 – 10 бар/IP 69K
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR / FPM / VMQ
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °С до 95 °С (NBR), от -20 °С до 180 °С (FPM) от -60 °С до 180 °С (VMQ)



II 2G 1D Ex d IIC



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

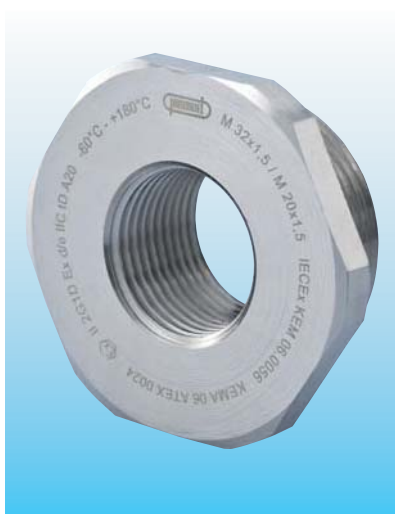


AG	GL мм	H мм	мм	№ для заказа Без Кольца круглого сечения	№ для заказа NBR от -20 °С до 95 °С	№ для заказа FPM от -20 °С до 180 °С	№ для заказа VMQ от -60 °С до 180 °С
M 12 x 1,5	16	21	14		1.875.1200.50	1.876.1200.50	1.877.1200.50
M 16 x 1,5	16	20	19		1.875.1600.50	1.876.1600.50	1.877.1600.50
M 20 x 1,5	16	19,5	22		1.875.2000.50	1.876.2000.50	1.877.2000.50
M 25 x 1,5	16	19,5	30		1.875.2500.50	1.876.2500.50	1.877.2500.50
M 32 x 1,5	16	20,5	41		1.875.3200.50	1.876.3200.50	1.877.3200.50
M 40 x 1,5	16	21	46		1.875.4000.50	1.876.4000.50	1.877.4000.50
M 50 x 1,5	16	22	55		1.875.5000.50	1.876.5000.50	1.877.5000.50
M 63 x 1,5	16	22,5	70		1.875.6300.50	1.876.6300.50	1.877.6300.50
NPT 3/8"	16	20	16	1.877.3800.70			
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.877.1200.70			
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.877.3400.70			
NPT 1"	25	29,5	41	1.877.1000.70			
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.877.5400.70			
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.877.6400.70			

# Ex Принадлежности

## RSD-Ms-Ex-d

Metr.



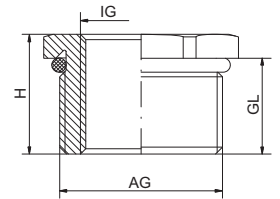
Материал	Латунь никелированная
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C (NBR) от -60 °C до 180 °C (VMQ)



II 2G 1D Ex d IIC



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	IG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа NBR от -20 °C до 95 °C	№ для заказа VMQ от -60 °C до 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	16	19	19	1.878.1612.50	1.879.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2012.50	1.879.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	19,5	22	1.878.2016.50	1.879.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2516.50	1.879.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	19,5	30	1.878.2520.50	1.879.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3216.50	1.879.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3220.50	1.879.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	20,5	41	1.878.3225.50	1.879.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	21	46	1.878.4020.50	1.879.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	21	46	1.878.4025.50	1.879.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	21	46	1.878.4032.50	1.879.4032.50

## V-INOX-Ex Metr.

II 2G 1D

Материал	INOX (1.4305)
Вид защиты	IP 68 - 10 бар / IP 69K
V-INOX-Ex Кольцо круглого сечения	NBR
V-INOX-FPM-Ex Кольцо круглого сечения	FPM
V-INOX-VMQ-Ex Кольцо круглого сечения	VMQ
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20°C до 95°C (NBR), от -20°C до 180°C (FPM) от -60°C до 180°C (VMQ)

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-INOX-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-INOX-FPM-Ex от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-INOX-VMQ-Ex от -60 °C до 180 °C
M 12 x 1,5	6,5	9,5	14	1.192.1200.50	1.193.1200.50	1.194.1200.50
M 16 x 1,5	6	9	19	1.192.1600.50	1.193.1600.50	1.194.1600.50
M 20 x 1,5	6	9,5	22	1.192.2000.50	1.193.2000.50	1.194.2000.50
M 25 x 1,5	7	10,5	30	1.192.2500.50	1.193.2500.50	1.194.2500.50
M 32 x 1,5	8	12,5	41	1.192.3200.50	1.193.3200.50	1.194.3200.50
M 40 x 1,5	8	13	46	1.192.4000.50	1.193.4000.50	1.194.4000.50
M 50 x 1,5	9	15	55	1.192.5000.50	1.193.5000.50	1.194.5000.50
M 63 x 1,5	10	16,5	70	1.192.6300.50	1.193.6300.50	1.194.6300.50

## V-INOX-Ex PG

II 2G 1D

Материал	INOX (1.4305)
Вид защиты	IP 68 - 10 бар / IP 69K
V-INOX-Ex Кольцо круглого сечения	NBR
V-INOX-FPM-Ex Кольцо круглого сечения	FPM
V-INOX-VMQ-Ex Кольцо круглого сечения	VMQ
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20°C до 95°C (NBR), от -20°C до 180°C (FPM) от -60°C до 180°C (VMQ)

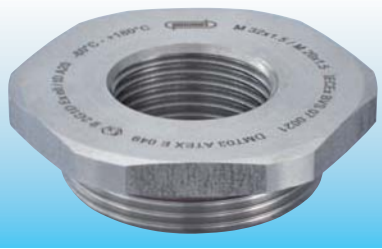
Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа V-INOX-Ex от -20 °C до 95 °C	№ для заказа V-INOX-FPM-Ex от -20 °C до 180 °C	№ для заказа V-INOX-VMQ-Ex от -60 °C до 180 °C
PG 7	5	8	14	1.192.0700.01	1.193.0700.01	1.194.0700.01
PG 9	6	9	17	1.192.0900.01	1.193.0900.01	1.194.0900.01
PG 11	6	9,5	20	1.192.1100.01	1.193.1100.01	1.194.1100.01
PG 13,5	6,5	10	22	1.192.1300.01	1.193.1300.01	1.194.1300.01
PG 16	6,5	10	24	1.192.1600.01	1.193.1600.01	1.194.1600.01
PG 21	7	10,5	30	1.192.2100.01	1.193.2100.01	1.194.2100.01
PG 29	8	12,5	41	1.192.2900.01	1.193.2900.01	1.194.2900.01
PG 36	8	13	50	1.192.3600.01	1.193.3600.01	1.194.3600.01
PG 42	9	15	58	1.192.4200.01	1.193.4200.01	1.194.4200.01
PG 48	10	16,5	65	1.192.4800.01	1.193.4800.01	1.194.4800.01

## Ex Принадлежности

### RSD-INOX-Ex

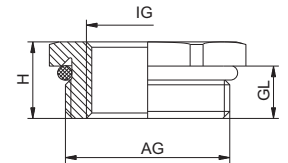
Metr.



Материал	INOX (1.4305)
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар/IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C (NBR) от -60 °C до 180 °C (VMQ)



II 2G 1D

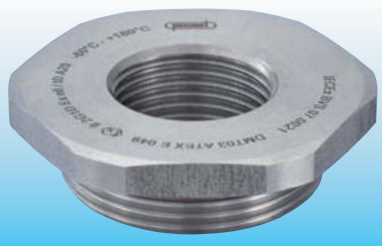


Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	IG	GL мм		Но для заказа NBR от -20 °C до 95 °C	Но для заказа VMQ от -60 °C до 180 °C	AG	IG	GL мм		Но для заказа NBR от -20 °C до 95 °C	Но для заказа VMQ от -60 °C до 180 °C
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	5	17	1.098.1612.50	1.099.1612.50	M 50 x 1,5	M 32 x 1,5	9	55	1.098.5032.50	1.099.5032.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	6	22	1.098.2012.50	1.099.2012.50	M 50 x 1,5	M 40 x 1,5	9	55	1.098.5040.50	1.099.5040.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	6	22	1.098.2016.50	1.099.2016.50	M 63 x 1,5	M 32 x 1,5	10	65	1.098.6332.50	1.099.6332.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	7	27	1.098.2516.50	1.099.2516.50	M 63 x 1,5	M 40 x 1,5	10	65	1.098.6340.50	1.099.6340.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	7	27	1.098.2520.50	1.099.2520.50	M 63 x 1,5	M 50 x 1,5	10	65	1.098.6350.50	1.099.6350.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	8	34	1.098.3216.50	1.099.3216.50						
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	8	34	1.098.3220.50	1.099.3220.50						
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	8	34	1.098.3225.50	1.099.3225.50						
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	8	43	1.098.4020.50	1.099.4020.50						
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	8	43	1.098.4025.50	1.099.4025.50						
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	8	43	1.098.4032.50	1.099.4032.50						
M 50 x 1,5	M 25 x 1,5	9	55	1.098.5025.50	1.099.5025.50						

### RSD-INOX-Ex

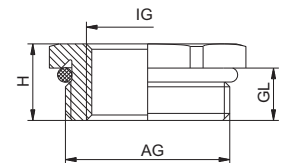
PG



Материал	INOX (1.4305)
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар/IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °C до 95 °C (NBR) от -60 °C до 180 °C (VMQ)



II 2G 1D



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

AG	IG	GL мм	H мм		Но для заказа NBR от -20 °C до 95 °C	Но для заказа VMQ от -60 °C до 180 °C	AG	IG	GL мм		Но для заказа NBR от -20 °C до 95 °C	Но для заказа VMQ от -60 °C до 180 °C	
PG 9	PG 7	6	8,8	17	1.098.0907.01	1.099.0907.01	PG 29	PG 21	8	11,5	40	1.098.2921.01	1.099.2921.01
PG 11	PG 7	6	9	20	1.098.1107.01	1.099.1107.01	PG 36	PG 21	9	12,5	50	1.098.3621.01	1.099.3621.01
PG 11	PG 9	6	9	20	1.098.1109.01	1.099.1109.01	PG 36	PG 29	9	12,5	50	1.098.3629.01	1.099.3629.01
PG 13,5	PG 9	6,5	9,5	22	1.098.1309.01	1.099.1309.01	PG 42	PG 29	10	13,5	57	1.098.4229.01	1.099.4229.01
PG 13,5	PG 11	6,5	9,5	22	1.098.1311.01	1.099.1311.01	PG 42	PG 36	10	13,5	57	1.098.4236.01	1.099.4236.01
PG 16	PG 9	6,5	9,5	24	1.098.1609.01	1.099.1609.01	PG 48	PG 36	10	13,5	64	1.098.4836.01	1.099.4836.01
PG 16	PG 11	6,5	9,5	24	1.098.1611.01	1.099.1611.01	PG 48	PG 42	10	13,5	64	1.098.4842.01	1.099.4842.01
PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	1.098.1613.01	1.099.1613.01							
PG 21	PG 11	7	10,3	30	1.098.2111.01	1.099.2111.01							
PG 21	PG 13,5	7	10,3	30	1.098.2113.01	1.099.2113.01							
PG 21	PG 16	7	10,3	30	1.098.2116.01	1.099.2116.01							
PG 29	PG 16	8	11,5	40	1.098.2916.01	1.099.2916.01							



## V-INOX-Ex-d

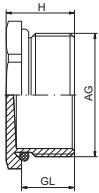
Metr., NPT




II 2G 1D Ex d IIC

Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)

<b>Материал</b>	INOX (1.4404)
<b>Вид защиты</b>	IP 68 – 10 бар / IP 69K
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR / FPM / VMQ
<b>Диапазон температур</b>	от -20 °С до 95 °С (NBR), от -20 °С до 180 °С (FPM)
<b>продолжительное воздействие</b>	от -60 °С до 180 °С (VMQ)

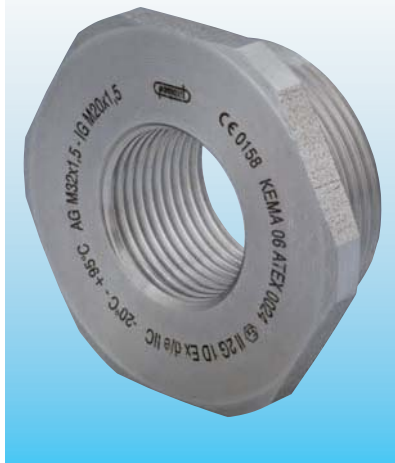


AG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа Без Кольцо круглого сечения	№ для заказа NBR от -20 °С до 95 °С	№ для заказа FPM от -20 °С до 180 °С	№ для заказа VMQ от -60 °С до 180 °С
M 12 x 1,5	16	19	14	1.895.1200.50	1.895.1200.50	1.896.1200.50	1.897.1200.50
M 16 x 1,5	16	19	19	1.895.1600.50	1.895.1600.50	1.896.1600.50	1.897.1600.50
M 20 x 1,5	16	19,5	22	1.895.2000.50	1.895.2000.50	1.896.2000.50	1.897.2000.50
M 25 x 1,5	16	19,5	30	1.895.2500.50	1.895.2500.50	1.896.2500.50	1.897.2500.50
M 32 x 1,5	16	20,5	41	1.895.3200.50	1.895.3200.50	1.896.3200.50	1.897.3200.50
M 40 x 1,5	16	21	46	1.895.4000.50	1.895.4000.50	1.896.4000.50	1.897.4000.50
M 50 x 1,5	16	22	55	1.895.5000.50	1.895.5000.50	1.896.5000.50	1.897.5000.50
M 63 x 1,5	16	22,5	70	1.895.6300.50	1.895.6300.50	1.896.6300.50	1.897.6300.50
NPT 3/8"	16	20	19	1.897.3800.70			
NPT 1/2"	20	23,5	24	1.897.1200.70			
NPT 3/4"	20,5	24	30	1.897.3400.70			
NPT 1"	25	29,5	41	1.897.1000.70			
NPT 1 1/4"	26	31	46	1.897.5400.70			
NPT 1 1/2"	26,5	32,5	55	1.897.6400.70			

# Ex Принадлежности

## RSD-INOX-Ex-d

Metr.



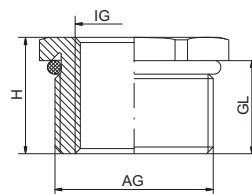
Материал	INOX (1.4404)
Кольцо круглого сечения	NBR/VMQ
Вид защиты	IP 68 – 10 бар / IP 69K
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 95 °С (NBR) от -60 °С до 180 °С (VMQ)




II 2G 1D Ex d IIC



Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр. 176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	IG	GL мм	H мм	 мм	№ для заказа NBR от -20 °С до 95 °С	№ для заказа VMQ от -60 °С до 180 °С
M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	16	19	19	1.898.1612.50	1.899.1612.50
M 20 x 1,5	M 12 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2012.50	1.899.2012.50
M 20 x 1,5	M 16 x 1,5	16	19,5	22	1.898.2016.50	1.899.2016.50
M 25 x 1,5	M 16 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2516.50	1.899.2516.50
M 25 x 1,5	M 20 x 1,5	16	19,5	30	1.898.2520.50	1.899.2520.50
M 32 x 1,5	M 16 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3216.50	1.899.3216.50
M 32 x 1,5	M 20 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3220.50	1.899.3220.50
M 32 x 1,5	M 25 x 1,5	16	20,5	41	1.898.3225.50	1.899.3225.50
M 40 x 1,5	M 20 x 1,5	16	21	46	1.898.4020.50	1.899.4020.50
M 40 x 1,5	M 25 x 1,5	16	21	46	1.898.4025.50	1.899.4025.50
M 40 x 1,5	M 32 x 1,5	16	21	46	1.898.4032.50	1.899.4032.50

## Гофрошланги и фитинги

### Snapflex Industrie метрический стандарт

Гофрошланги серии Snapflex выполнены в метрических размерах. Уже сегодня удовлетворяют всем современным и перспективным требованиям.



В этой главе Вы найдёте:

- Метрические гофрошланги
- Фитинги для гофрошлангов
- Комбинации кабельных вводов и фитингов для гофрошлангов
- Т-образные и Y-образные соединители для метрических гофрошлангов
- Угловые соединители для метрических гофрошлангов
- Крепления (клипсы) для метрических гофрошлангов

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapflex



**Материал** Полиамид



RoHS

**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -30 °C до 100 °C

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

**Указания:**  
- Изделия из полипропилена - по заявке



Размер D	d мм	D мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
16	10,7	16	1.510.1600.50	1.510.1601.50
20	14,1	20	1.510.2000.50	1.510.2001.50
25	18,3	25	1.510.2500.50	1.510.2501.50
32	24,3	32	1.510.3200.50	1.510.3201.50
40	31,2	40	1.510.4000.50	1.510.4001.50
50	39,6	50	1.510.5000.50	1.510.5001.50
63	50,6	63	1.510.6300.50	1.510.6301.50

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapsplit



**Материал** Полиамид

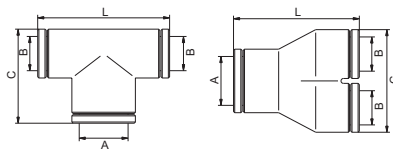
**Диапазон температур  
продолжительное воздействие** от -40 °C до 100 °C

**Вид защиты** IP 42

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)



**Т-образный элемент**    **Y-образный элемент**



A мм	B мм	C мм	L мм	№ для заказа черный
<b>Т-образный элемент</b>				
20	16	43	60	1.518.2001.50
25	20	49	63	1.518.2501.50
32	25	57	73	1.518.3201.50
40	32	65	85	1.518.4001.50
<b>Y-образный элемент</b>				
20	16	52	52	1.519.2001.50
25	20	62	62	1.519.2501.50
32	25	72	72	1.519.3201.50
40	32	86	86	1.519.4001.50

# Snapflex Industrie метрический стандарт

SM-N

Metr.



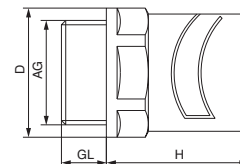
**Материал** Полиамид

**Вид защиты** IP 54, с кольцом круглого сечения на соединительной резьбе и жестким монтажом гофрированной трубки IP 65

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7031), черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке

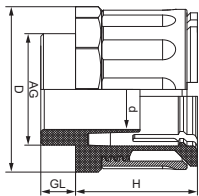


AG	GL мм	H мм	D мм	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16 x 1,5	8	23	23	17	16	1.514.1600.50	1.514.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	28,6	24	20	1.514.2000.50	1.514.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	34	35	25	1.514.2500.50	1.514.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	41	39	32	1.514.3200.50	1.514.3201.50
M 40 x 1,5	13	40	51	47	40	1.514.4000.50	1.514.4001.50
M 50 x 1,5	14	48	62	57	50	1.514.5000.50	1.514.5001.50

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapturn

Metr.



**Материал** Полиамид

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Вид защиты** IP 42

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

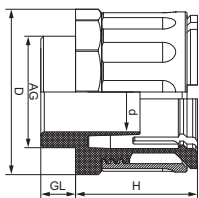
**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке



AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	9	25,6	29,5	25	16	1.515.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9	31	33	30	20	1.515.2001.50
M 25 x 1,5	17	11	40,2	36,5	39	25	1.515.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	56,5	41	55	40	1.515.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	67	43	65	50	1.515.5001.50

## Snapturn-M

Metr.



**Материал** Полиамид, Латунь

**Dauergebrauchstemperatur** -20 °C – 80 °C

**Вид защиты** IP 42

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке  
- NPT по запросу



AG	d mm	GL mm	D mm	H mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	6	25,6	29,5	25	16	1.515.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	31	33	30	20	1.515.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	40,2	36,5	39	25	1.515.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	47,5	38,5	47,5	32	1.515.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	56,5	41	55	40	1.515.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	10	67	43	65	50	1.515.5081.50



# Snapflex Industrie метрический стандарт

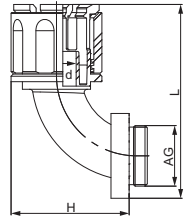
## Snapturn 90°

Metr.



Материал	Полиамид
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 80 °С
Вид защиты	IP 42
Заводской цвет	черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	9,5	30	57	12	16	1.525.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	35,5	64	16	20	1.525.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	45	71,5	20	25	1.525.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	51	87,5	27	32	1.525.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	65,4	97,2	32	40	1.525.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	72	106,5	41	50	1.525.5001.50

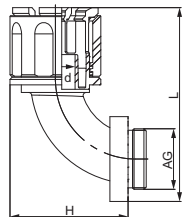
## Snapturn-M 90°

Metr.



Материал	Полиамид, Латунь
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -20 °С до 80 °С
Вид защиты	IP 42
Заводской цвет	черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке  
- NPT по запросу

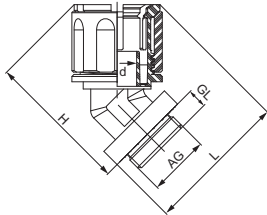


AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	6	33,5	57	12	16	1.525.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	39	64	16	20	1.525.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	48,5	71,5	20	25	1.525.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	54,5	87,5	27	32	1.525.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	68,5	97,2	32	40	1.525.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	75,5	106,5	41	50	1.525.5081.50

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapturn 135°

Metr.



**Материал** Полиамид

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Вид защиты** IP 42

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

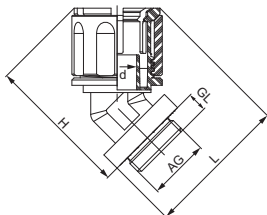
**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	9,5	38,9	40,4	12	16	1.526.1601.50
M 20 x 1,5	12,5	9,5	44,7	48,2	16	20	1.526.2001.50
M 25 x 1,5	17	10	53,9	57,4	20	25	1.526.2501.50
M 32 x 1,5	22,5	13	60,8	68,8	27	32	1.526.3201.50
M 40 x 1,5	29	13	69,5	79,5	32	40	1.526.4001.50
M 50 x 1,5	36,5	13,5	78,5	89,5	41	50	1.526.5001.50

## Snapturn-M 135°

Metr.



**Материал** Полиамид, Латунь

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Вид защиты** IP 42

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Международный сертификат в разработке  
- NPT по запросу



AG	d mm	GL mm	H mm	L mm	mm	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	9,5	6	42,4	41,4	12	16	1.526.1681.50
M 20 x 1,5	12,5	6	48,2	48,2	16	20	1.526.2081.50
M 25 x 1,5	17	6,5	57,4	57,9	20	25	1.526.2581.50
M 32 x 1,5	22,5	8	64,3	68,8	27	32	1.526.3281.50
M 40 x 1,5	29	8	73	79,5	32	40	1.526.4081.50
M 50 x 1,5	36,5	9	82	89,5	41	50	1.526.5081.50

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapclіc-DUO-PA

Metr.



**Материал** Полиамид



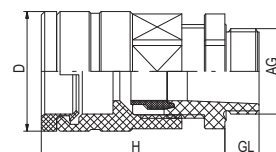
**Уплотнительная вставка** NBR



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

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу



AG	$\varnothing_k$ мм	GL мм	H мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	5-10	8	42	25	22	16	1.542.1601.50
M 16 x 1,5	3-7	8	42	25	22	16	1.542.1601.51
M 20 x 1,5	10-14	10	46	30	27	20	1.542.2001.50
M 20 x 1,5	7-12	10	46	30	27	20	1.542.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	11	50	35	33	25	1.542.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	11	50	35	33	25	1.542.2501.51
M 32 x 1,5	18-24	11	60	42	42	32	1.542.3201.50
M 32 x 1,5	13-20	11	60	42	42	32	1.542.3201.51
M 40 x 1,5	22-31	13	60	50	53	40	1.542.4001.50
M 40 x 1,5	20-26	13	60	50	53	40	1.542.4001.51

## Snapclіc-DUO-PA

PG



**Материал** Полиамид

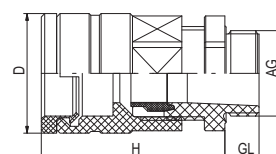


**Уплотнительная вставка** NBR

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

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу



AG	$\varnothing_k$ мм	GL мм	H мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
PG 11	5-10	8	42	25	22	16	1.543.1116.14
PG 11	3-7	8	42	25	22	16	1.543.1116.15
PG 16	10-14	10	46	30	27	20	1.543.1620.14
PG 16	7-12	10	46	30	27	20	1.543.1620.15
PG 21	13-16	11	50	35	33	25	1.543.2125.14
PG 21	9-16	11	50	35	33	25	1.543.2125.15
PG 29	18-22	11	60	42	42	32	1.543.2932.14
PG 29	13-20	11	60	42	42	32	1.543.2932.15
PG 36	22-31	13	60	50	53	40	1.543.3640.14
PG 36	20-26	13	60	50	53	40	1.543.3640.15

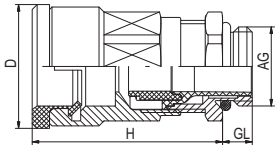
# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapcllic-DUO-MS

Metr.



RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Уплотнительная вставка** NBR

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

- Указания:**
- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу
  - Также доступен в ЭМИ-защищенном исполнении
  - Гофрошланги DN по запросу!

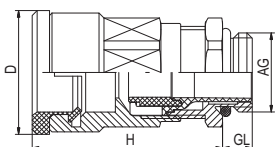


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 16 x 1,5	5-10	6	38,5	25	24/20	16	1.547.1601.50
M 16 x 1,5	3-7	6	38,5	25	24/20	16	1.547.1601.51
M 20 x 1,5	10-14	6	41,5	30	28/24	20	1.547.2001.50
M 20 x 1,5	7-12	6	41,5	30	28/24	20	1.547.2001.51
M 25 x 1,5	13-18	7	44,5	35	34/30	25	1.547.2501.50
M 25 x 1,5	9-16	7	44,5	35	34/30	25	1.547.2501.51
M 32 x 1,5	18-24	8	52,5	42	40	32	1.547.3201.50
M 32 x 1,5	13-20	8	52,5	42	40	32	1.547.3201.51
M 40 x 1,5	22-31	8	59	50	50	40	1.547.4001.50
M 40 x 1,5	20-26	8	59	50	50	40	1.547.4001.51

## Snapcllic-DUO-MS

PG

RoHS



**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Уплотнительная вставка** NBR

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

- Указания:**
- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу
  - Также доступен в ЭМИ-защищенном исполнении
  - Гофрошланги DN по запросу!

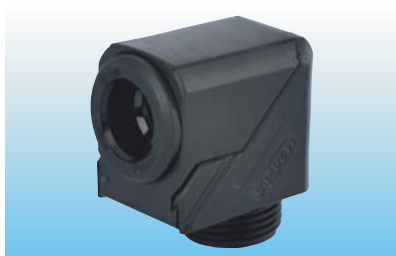


AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
PG 11	5-10	6	38,5	25	24/20	16	1.548.1116.01
PG 11	3-7	6	38,5	25	24/20	16	1.548.1116.15
PG 16	10-14	6	41,5	30	28/24	20	1.548.1620.01
PG 16	7-12	6	41,5	30	28/24	20	1.548.1620.15
PG 21	13-16	7	44,5	35	34/30	25	1.548.2125.01
PG 21	9-16	7	44,5	35	34/30	25	1.548.2125.15
PG 29	18-22	8	52,5	42	40	32	1.548.2932.01
PG 29	13-20	8	52,5	42	40	32	1.548.2932.15
PG 36	22-28	8	59	50	50	40	1.548.3640.01
PG 36	20-26	8	59	50	50	40	1.548.3640.15

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapclіc-PA-W

Metr.



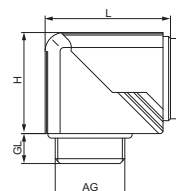
**Материал** Полиамид

**Кольцо круглого сечения** NBR

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

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

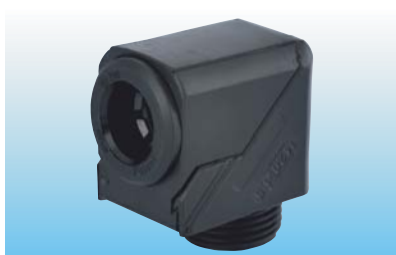
**Указания:**  
- Резьба NPT по запросу



AG	GL мм	H мм	L мм	D мм		Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 25 x 1,5	11	40	53	30	33	20	1.552.2520.50
M 25 x 1,5	11	40	53	35	33	25	1.552.2525.50
M 32 x 1,5	11	51,5	64,5	42	42	32	1.552.3200.50

## Snapclіc-PA-W

PG, NPT



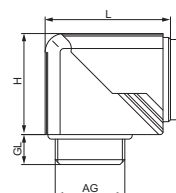
**Материал** Полиамид

**Кольцо круглого сечения** NBR

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

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Резьба NPT по запросу



AG	GL мм	H мм	L мм	D мм		Подходящий к Snapflex	№ для заказа
PG 16	10	32,5	41,5	25	27	16	1.552.1616.14
PG 21	11	40	53	30	33	20	1.552.2120.14
PG 21	11	40	53,5	35	33	25	1.552.2125.14
PG 29	11	51,5	64,5	42	42	32	1.552.2932.14
NPT 3/4"	13	40	53	30	33	20	1.552.3420.70
NPT 3/4"	13	40	53,5	35	33	25	1.552.3425.70
NPT 1"	19	51,5	64,5	42	42	32	1.552.1032.70

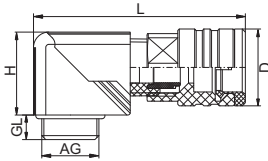
# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapcllic-DUO-PA-W

Metr.



RoHS



Материал	Полиамид
Уплотнительная вставка	NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	черный (RAL 9005)



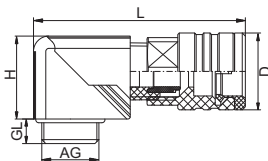
**Указания:**  
 - Резьба NPT по запросу  
 - Гофрошланги DN по запросу!

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	L мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
M 25 x 1,5	13 – 18	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.553.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.553.3201.51

## Snapcllic-DUO-PA-W

PG

RoHS



Материал	Полиамид
Уплотнительная вставка	NBR
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 100 °C
Заводской цвет	черный (RAL 9005)

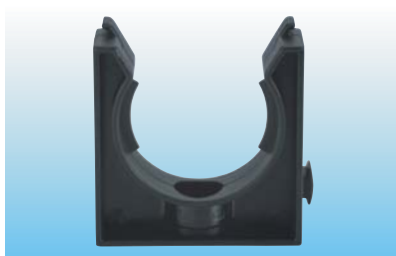


**Указания:**  
 - Резьба NPT по запросу  
 - Гофрошланги DN по запросу!

AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	L мм	D мм	$\varnothing$ мм	Подходящий к Snapflex	№ для заказа
PG 11	5 – 10	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.14
PG 11	3 – 7	8	27	66,5	25	22	16	1.554.1116.15
PG 16	10 – 14	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.14
PG 16	7 – 12	10	32,5	78	30	27	20	1.554.1620.15
PG 21	13 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.14
PG 21	9 – 16	11	40	93	35	33	25	1.554.2125.15
PG 29	18 – 22	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.14
PG 29	13 – 20	11	51,5	110,5	42	42	32	1.554.2932.15

# Snapflex Industrie метрический стандарт

## Snapclip



**Материал** Полиамид

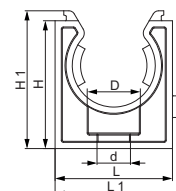


RoHS

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -30 °C до 100 °C

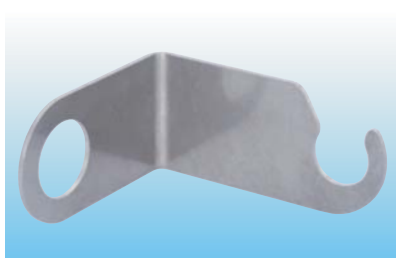
**Заводской цвет** серый (RAL 7031), черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Изделия из полипропилена - по заявке



Подходящий к Snapflex	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	D мм	d мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.730.1600.50	1.730.1601.50
20	31	33,5	28	31	10	5,3	1.730.2000.50	1.730.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.730.2500.50	1.730.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.730.3200.50	1.730.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.730.4000.50	1.730.4001.50
50	61	63,5	62	65	10	5,3	1.730.5000.50	1.730.5001.50
63	73	77	76	78	10	5,3	1.730.6300.50	1.730.6301.50

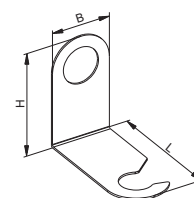
## Snapform



**Материал** Высококачественная сталь



RoHS



Подходящий к Snapflex	H мм	L мм	B мм	№ для заказа
16	50	66	30	1.318.1600.04
20	60	75	34	1.318.2000.04
25	65	80	39	1.318.2500.04
32	75	90	46	1.318.3200.04
40	95	105	55	1.318.4000.04
50	115	125	66	1.318.5000.04
63	145	165	82	1.318.6300.04



## Гофрошланги и фитинги

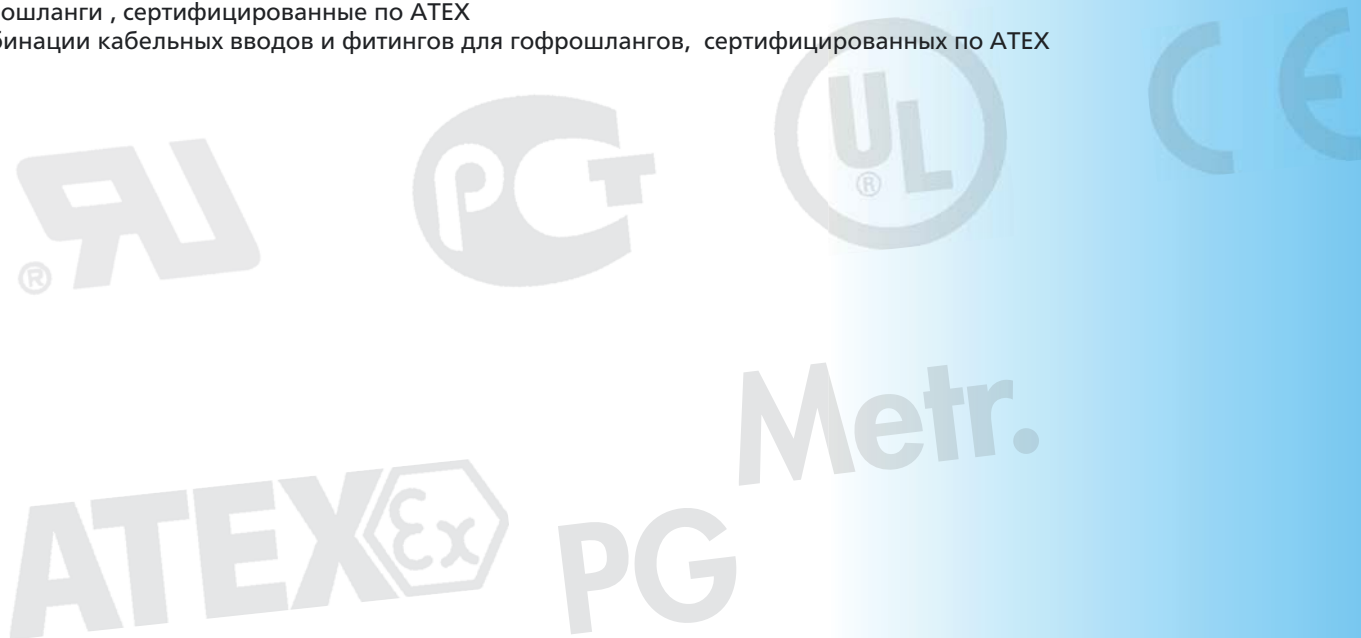
### Метрические гофрошланги Snapflex-Ex

Гофрошланги серии Snapflex-Ex базируются на метрических размерах. Они разработаны для применения в электрооборудовании с классом взрывозащиты „e“ согласно норм EN 60079-0 и EN 60079-7



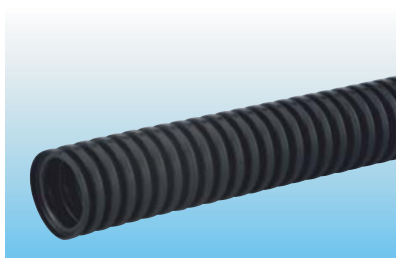
**В этой главе Вы найдёте:**

- Гофрошланги , сертифицированные по АТЕХ
- Комбинации кабельных вводов и фитингов для гофрошлангов, сертифицированных по АТЕХ



# Метрические гофрошланги Snapflex-Ex

## Snapflex-Ex



**Материал** Полиамид



**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

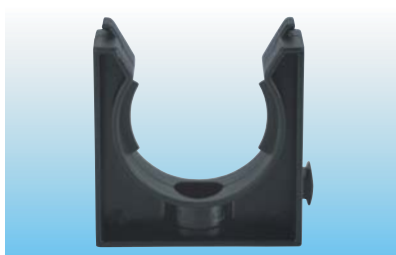
**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр.176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



Размер D	d мм	D мм	№ для заказа черный
16	10,7	16	1.560.1601.50
20	14,1	20	1.560.2001.50
25	18,3	25	1.560.2501.50
32	24,3	32	1.560.3201.50
40	31,2	40	1.560.4001.50

## Snapclip-Ex



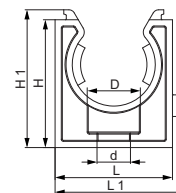
**Материал** Полиамид



**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Заводской цвет** черный (RAL 9005)

**Указания:**  
- Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр.176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



Размер D	H мм	H1 мм	L мм	L1 мм	D мм	d мм	№ для заказа черный
16	27	29,5	21	27	10	5,3	1.731.1601.50
20	31	33,5	28	37	10	5,3	1.731.2001.50
25	36	36	34	37	10	5,3	1.731.2501.50
32	43	45,5	42	42,5	10	5,3	1.731.3201.50
40	51	53,5	51	52	10	5,3	1.731.4001.50

# Метрические гофрошланги Snapflex-Ex

Snapcllic-DUO-MS-Ex

Metr.



II 2G 1D

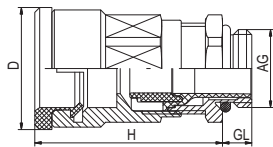
**Материал** Латунь никелированная

**Клеммная вставка** Полиамид

**Уплотнительная вставка** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**Указания:**  
- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	D мм	 мм	Подходящий к Snapflex-Ex	№ для заказа
M 16 x 1,5	5 – 10	6	38,5	25	24/20	16	1.566.1601.50
M 16 x 1,5	3 – 7	6	38,5	25	24/20	16	1.566.1601.51
M 20 x 1,5	10 – 14	6	41,5	30	28/24	20	1.566.2001.50
M 20 x 1,5	7 – 12	6	41,5	30	28/24	20	1.566.2001.51
M 25 x 1,5	13 – 18	7	44,5	35	34/30	25	1.566.2501.50
M 25 x 1,5	9 – 16	7	44,5	35	34/30	25	1.566.2501.51
M 32 x 1,5	18 – 24	8	52,5	42	40	32	1.566.3201.50
M 32 x 1,5	13 – 20	8	52,5	42	40	32	1.566.3201.51
M 40 x 1,5	22 – 31	8	59	50	50	40	1.566.4001.50
M 40 x 1,5	20 – 26	8	59	50	50	40	1.566.4001.51

# Метрические гофрошланги Snapflex-Ex

## Snapclit-DUO-MS-Ex

**PG**

**Материал** Латунь никелированная

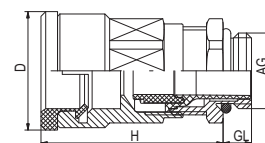
**Клеммная вставка** Полиамид

**Уплотнительная вставка** NBR

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 95 °C

**II 2G 1D**
**Указания:**

- Удлиненные резьбы и резьбы NPT по запросу
- Все разрешительные документы и международные сертификаты представлены на стр.176 или на сайте [www.hummel.com](http://www.hummel.com)



AG	$\varnothing$ мм	GL мм	H мм	D мм	 мм	Подходящий к Snapflex-Ex	№ для заказа
PG 11	5-10	6	38,5	25	24/20	16	1.567.1116.01
PG 11	3-7	6	38,5	25	24/20	16	1.567.1116.15
PG 16	10-14	6	41,5	30	28/24	20	1.567.1620.01
PG 16	7-12	6	41,5	30	28/24	20	1.567.1620.15
PG 21	13-16	7	44,5	35	34/30	25	1.567.2125.01
PG 21	9-16	7	44,5	35	34/30	25	1.567.2125.15
PG 29	18-22	8	52,5	42	40	32	1.567.2932.01
PG 29	13-20	8	52,5	42	40	32	1.567.2932.15
PG 36	22-28	8	59	50	50	40	1.567.3640.01
PG 36	20-26	8	59	50	50	40	1.567.3640.15

## Гофрошланги и фитинги

### Гофрошланги типа DN

В этой главе Вы найдёте:

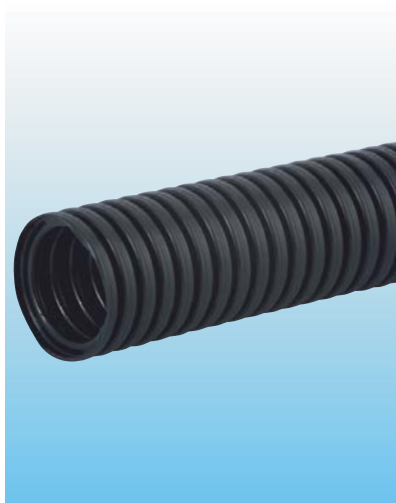
- Гофрошланги типа DN из полиамида
- SM-фитинги для быстрого монтажа гофрошлангов типа DN
- Угловые соединители для гофрошлангов типа DN



# Гофрошланги типа DN

SM-WS-PA

DN



**Материал** Полиамид



RoHS

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -40 °C до 110 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7031), черный (RAL 9005)



Размер DN	Тип	d мм	D мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
10	PA	10	13	1.510.0900.14	1.510.0901.14
12	PA	12	15,5	1.510.1100.14	1.510.1101.14
14	PA	14	18,5	1.510.1300.14	1.510.1301.14
17	PA	16,5	21	1.510.1600.14	1.510.1601.14
23	PA	22,5	28,5	1.510.2100.14	1.510.2101.14
29	PA	28,5	34,5	1.510.2900.14	1.510.2901.14
37	PA	36	42	1.510.3600.14	1.510.3601.14
50	PA	47,5	54	1.510.4800.14	1.510.4801.14

# Гофрошланги типа DN

SM-N

Metr., PG, NPT



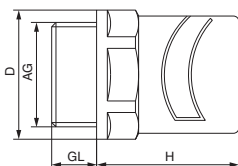
RoHS

**Материал** Полиамид

**Вид защиты** IP 54, с кольцом круглого сечения на соединительной резьбе и жестким монтажом гофрированной трубки IP 65

**Диапазон температур продолжительное воздействие** от -20 °C до 80 °C

**Заводской цвет** серый (RAL 7031), черный (RAL 9005)



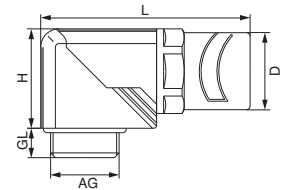
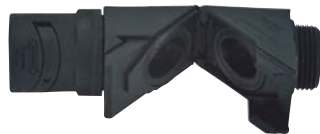
AG	GL mm	H mm	D mm	mm	DN	№ для заказа серый	№ для заказа черный
M 16 x 1,5	8	23	20	17	10	1.511.1600.50	1.511.1601.50
M 20 x 1,5	9	28	26,5	24	14	1.511.2000.50	1.511.2001.50
M 25 x 1,5	11	32	38,5	35	23	1.511.2500.50	1.511.2501.50
M 32 x 1,5	11	35	46	42	29	1.511.3200.50	1.511.3201.50
PG 9	8	23	19	17	10	1.511.0900.14	1.511.0901.14
PG 11	8	25	23	21	12	1.511.1100.14	1.511.1101.14
PG 13,5	9	28	26,5	24	14	1.511.1300.14	1.511.1301.14
PG 16	10	29	30	27	17	1.511.1600.14	1.511.1601.14
PG 21	11	32	38,5	35	23	1.511.2100.14	1.511.2101.14
PG 29	11	35	46	42	29	1.511.2900.14	1.511.2901.14
PG 36	13	41	54,5	50	37	1.511.3600.14	1.511.3601.14
PG 48	14	46	70	64	50	1.511.4800.14	1.511.4801.14
NPT 3/8"	15	23	19	17	10	1.511.3800.70	1.511.3801.70
NPT 1/2"	13	29	30	27	17	1.511.1216.70	1.511.1217.70
NPT 3/4"	13	32	38,5	35	23	1.511.3400.70	1.511.3401.70
NPT 1"	15	35	46	42	29	1.511.1000.70	1.511.1001.70




# Гофрошланги типа DN

**SM-W**
**Metr., PG, NPT**


<b>Материал</b>	Полиамид
<b>Кольцо круглого сечения</b>	NBR
<b>Вид защиты</b>	IP 54 при жестком монтаже гофрированной трубки IP 65
<b>Диапазон температур продолжительное воздействие</b>	от -20 °C до 80 °C
<b>Заводской цвет</b>	черный (RAL 9005)



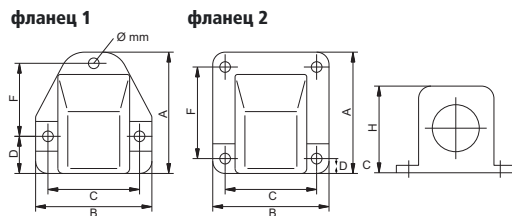
AG	GL мм	H мм	L мм	 мм	D мм	Подходящий к гофрированной трубке SM DN	№ для заказа
M 16 x 1,5	8	23	43	19	20	10	1.513.1601.50
M 20 x 1,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.2001.50
M 25 x 1,5	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2501.50
M 32 x 1,5	11	51,5	83	42	46	29	1.513.3201.50
PG 9	8	23	43	19	19	10	1.513.0901.14
PG 11	8	27	48	22	23	12	1.513.1101.14
PG 13,5	9	30,5	52	24	26,5	14	1.513.1301.14
PG 16	10	32,5	56	27	30	17	1.513.1601.14
PG 21	11	40	70	33	38,5	23	1.513.2101.14
PG 29	11	51,5	83	42	46	29	1.513.2901.14
NPT 3/8"	15	23	43	19	19	10	1.513.3801.70
NPT 1/2"	13	32,5	56	27	30	17	1.513.1217.70
NPT 3/4"	13	40	70	33	38,5	23	1.513.3401.70
NPT 1"	15	51,5	83	42	46	29	1.513.1001.70

KF-G

DN



Материал	Полиамид
Уплотнение	NBR
Вид защиты	IP 54
Диапазон температур продолжительное воздействие	от -40 °C до 110 °C
Заводской цвет	серый (RAL 7011), черный (RAL 9005)



Размер	фланец	Ø мм	A мм	B мм	C мм	D мм	F мм	H мм	№ для заказа серый	№ для заказа черный
12	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1100.15	1.312.1101.15
17	1	4,3	49	47	37	15,5	29	35	1.312.1600.15	1.312.1601.15
23	1	6,0	69	65	51,5	21,5	41,5	44	1.312.2100.15	1.312.2101.15
29	2	6,5	90	78	64,5	9,5	64,5	55	1.312.2900.15	1.312.2901.15
37	2	6,5	99	94	79,5	10,5	79,5	66	1.312.3600.15	1.312.3601.15
50	2	6,5	116	101	87,5	12,5	87,5	76	1.312.4800.15	1.312.4801.15

## Техническая информация

### Другие иностранные разрешительные документы на взрывозащищённые изделия



Украина №. 1100



Россия PPC 00-27485  
POCC-DE-RG05-B03140, POCC-RU-0001-11TB05



Китай CQST CNEx06.1147U  
CQST CNEx06.1148U



Бразилия INMETRO MC AEX-4665-X INMETRO MC AEX-6203-X  
INMETRO MC AEX-5233-X INMETRO MC AEX-6410-X  
INMETRO MC AEX-5234-X INMETRO MC AEX-6411-X  
INMETRO MC AEX-5235-X INMETRO MC AEX-6412-X  
INMETRO MC AEX-8528 INMETRO MC AEX-8822-X

### Инструкции по монтажу

#### Уплотнительная вставка для нескольких проводов:

диаметр кабеля может быть меньше на 20 % диаметра отверстия, но максимальная разница между диаметром кабеля и отверстием не должна превышать 1 мм.

**Вставки для плоского кабеля:** Сечение используемого кабеля должно отличаться максимум на 1мм по длине и на 1мм по ширине от области зажима заданной производителем. Геометрия сечения кабеля должна соответствовать геометрии отверстия во вставке (по бокам скругление или нет).



IECEX BVS 07.0019X  
IECEX BVS 07.0021  
IECEX BVS 07.0020X  
IECEX BVS 07.0022X  
IECEX BVS 10.0078X

IECEX KEM 06.0056  
IECEX KEM 07.0012  
IECEX KEM 07.0014X  
IECEX KEM 07.0013X

### Допуски к эксплуатации для кабельных вводов с соединительной резьбой HSK-\* / Разрешение на использование значка VDE 40012033

Страница каталога	Артикул	№ артикула	Диапазон температур продолжительное воздействие	Допуск G (газ)	Допуск D (пыль)	Свидетельство ЕС (Евросоюза) об испытании образца изделия
148	RSD-MS-Ex	1.078.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
148	RSD-MS-Ex	1.079.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
152	RSD-INOX-Ex	1.098.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
152	RSD-INOX-Ex	1.099.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
151	V-INOX-Ex	1.192.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
151	V-INOX-FPM-Ex	1.193.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
151	V-INOX-VMQ-Ex	1.194.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
147	V-MS-Ex	1.197.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
147	V-MS-FPM-Ex	1.198.*	-20 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
147	V-MS-VMQ-Ex	1.199.*	-60 °C – 180 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
134	HSK-K-MZ-Ex	1.215.*	-20 °C – 70 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
112–116	HSK-K-Ex	1.291.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
112, 113	HSK-K-Ex	1.295.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
146	HSK-V-Ex / Mz-V-Ex	1.296.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 03 ATEX E 298
144, 145	V-Ex	1.297.*	-20 °C – 90 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 049
169, 170	Snaplic-Duo-MS-Ex	1.566.* / 1.567.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
168	Snapflex-Ex	1.560.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
133	HSK-K-FLAKA-Ex	1.589.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
136	HSK-M-FLAKA-Ex	1.689.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
132	HSK-K-Multi-Ex	1.599.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 02 ATEX E 047 X
106, 107	EXIOS Barrier	1.606.*	-60 °C – 85 °C	x	x	Sira-11-ATEX-1110 X
104, 105	EXIOS Standard	1.605.*	-60 °C – 105 °C	x	x	BVS 10 ATEX E 062 X
117–120, 126, 127	HSK-M/EMV-Ex	1.610.* / 1.616.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
128 – 130, 137, 138	HSK-MZ/EMV-Ex	1.611.* / 1.617.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
121, 122	HSK-INOX-Ex	1.612.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
140	HSK-M-Ex-d	1.622.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
141	HSK-MZ-Ex-d	1.628.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
142	HSK-INOX-Ex-d	1.632.*	-60 °C – 105 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
142	HSK-INOX-PVDF-Ex-d	1.633.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
140	HSK-M-PVDF-Ex-d	1.634.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6968 X
124, 125	HSK-M-EMV-D-Ex	1.636.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
124, 125	HSK-M-EMV-D-Ex	1.637.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
117–120, 126, 127	HSK-M/EMV-Ex	1.640.* / 1.646.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
128–130	HSK-MZ/EMV-Ex	1.647.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
121, 122	HSK-INOX-Ex	1.642.*	-60 °C – 95 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
117–120	HSK-M-PVDF-Ex	1.660.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
137, 138	HSK-MZ-PVDF-Ex	1.661.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
121, 122	HSK-INOX-PVDF-Ex	1.662.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
127	HSK-M-EMV-PVDF-Ex	1.666.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
129, 130	HSK-MZ-EMV-PVDF-Ex	1.667.*	-20 °C – 130 °C	x	x	KEMA 99 ATEX 6971 X
135	HSK-M-Multi-Ex	1.687.*	-20 °C – 95 °C	x	x	DMT 03 ATEX E 051 X
168	Snapclip-Ex	1.731.*	-20 °C – 95 °C	x	x	BVS 06 ATEX E 069 X
149, 153	V-MS-/INOX-Ex-d	1.875.* / 1.895.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
149, 153	V-MS-/INOX-FPM-Ex-d	1.876.* / 1.896.*	-20 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
149, 153	V-MS-/INOX-VMQ-Ex-d	1.877.* / 1.897.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
150, 154	RSD-MS-/INOX-Ex-d	1.878.* / 1.898.*	-20 °C – 95 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024
150, 154	RSD-MS-/INOX-Ex-d	1.879.* / 1.899.*	-60 °C – 180 °C	x	x	KEMA 06 ATEX 0024

## Класс защиты IP, EN 60529

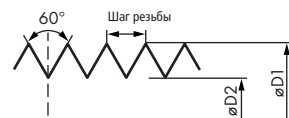
1. Характеристика		2. Характеристика Защита от воды									
Защита от прямого прикосновения	Защита от посторонних примесей	Нет защиты	Защита против вертикально каплюющей воды (конденсата)	Защита против каплюющей воды если корпус наклонён на 15°	Защита от распыляемой во все направления воды, также при уклонах до 60° из вертикали	Защита от водяных брызг во всех направлениях	Защита от струи воды со всех направлений	Защита от водяной струи во всех направлениях	Защита от проникновения воды при погружении в воду	Защита от проникновения воды при глубоком погружении в воду	
		IP 0x	IP x1	IP x2	IP x3	IP x4	IP x5	IP x6	IP x7	IP x8	
Защита от прикосновения	Нет защиты	IP 00									
Защита от прикосновения большой плоскостью тела (тыльная сторона кисти руки)	Защита против твёрдых чужеродных тел $\varnothing > 50$ мм	IP 10	IP 11	IP 12							
Защита от прикосновения пальцами	Защита против твёрдых чужеродных тел $\varnothing > 12,5$ мм	IP 20	IP 21	IP 22	IP 23						
Защита от прикосновения инструментами, проволокой и т. д. $\varnothing > 2,5$ мм	Защита против твёрдых чужеродных тел $> 2,5$ мм	IP 30	IP 31	IP 32	IP 33	IP 34					
Защита от прикосновения инструментами, проволокой и т. д. $\varnothing > 1$ мм	Защита против твёрдых чужеродных тел $> 1$ мм	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44					
Защита от прикосновения инструментами, проволокой и т. д. $\varnothing > 1$ мм	Защита от отложений пыли во внутренних частях	IP 50				IP 54	IP 55				
Защита от прикосновения инструментами, проволокой и т. д. $\varnothing > 1$ мм	Нет проникновения пыли	IP 60					IP 65	IP 66	IP 67	IP 68	

### Применяемые сокращения

CR	Хлоркаучук	PP	Полипропилен
FPM	Фторкаучук	PVC	Поливинилхлорид
Ms	Латунь	PVDF	Поливинилиденфторид
NBR	Бутадиен-нитрильный каучук	SB	Стиролбутадиен
PA	Полиамид	VMQ	Силикон
PE	Полиэтилен		

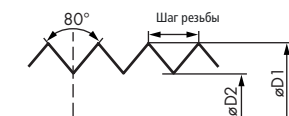
## Техническая информация

### Метрические размеры резьбы по ISO



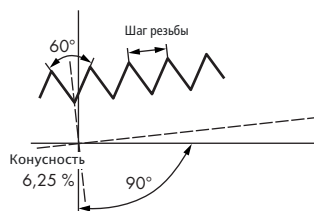
Размер	Шаг резьбы мм	Внешний диаметр D1 мм	Внутренний диаметр D2 мм	Сквозное отверстие мм
M 12 x 1,5	1,5	12	10,38	12,2
M 16 x 1,5	1,5	16	14,38	16,2
M 20 x 1,5	1,5	20	18,38	20,2
M 25 x 1,5	1,5	25	23,38	25,2
M 32 x 1,5	1,5	32	30,38	32,2
M 40 x 1,5	1,5	40	38,38	40,2
M 50 x 1,5	1,5	50	48,38	50,2
M 63 x 1,5	1,5	63	61,38	63,2

### Размеры резьбы PG



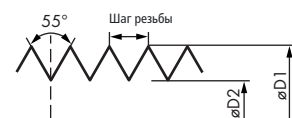
Размер	Шаг резьбы мм	Внешний диаметр D1 мм	Внутренний диаметр D2 мм	Сквозное отверстие мм
PG 7	1,270	12,5	11,28	12,7
PG 9	1,410	15,2	13,86	15,4
PG 11	1,410	18,6	17,26	18,8
PG 13,5	1,410	20,4	19,06	20,7
PG 16	1,410	22,5	21,16	22,8
PG 21	1,588	28,3	26,78	28,6
PG 29	1,588	37,0	35,48	37,4
PG 36	1,588	47,0	45,48	47,5
PG 42	1,588	54,0	52,48	54,5
PG 48	1,588	59,3	57,78	59,8

### Размеры резьбы NPT



Размер	Шаг резьбы мм	Внешний диаметр мм	Число витков резьбы n
1/4" NPT	1,411	13,716	18
3/8" NPT	1,411	17,145	18
1/2" NPT	1,814	21,336	14
3/4" NPT	1,814	26,67	14
1" NPT	2,208	33,4	11 1/2
1 1/4" NPT	2,208	42,164	11 1/2
1 1/2" NPT	2,208	48,26	11 1/2
2" NPT	2,208	60,325	11 1/2
2 1/2" NPT	3,175	73,025	8
3" NPT	3,175	88,9	8
3 1/2" NPT	3,175	101,6	8

### Размеры резьбы для газовых труб



Размер	Шаг резьбы мм	Внешний диаметр D1 мм	Внутренний диаметр D2 мм	Сквозное отверстие мм
G 1/4"	1,337	13,157	11,445	13,4
G 3/8"	1,337	16,662	14,950	17,0
G 1/2"	1,814	20,955	18,631	21,3
G 5/8"	1,814	26,441	24,117	26,8
G 1"	2,309	33,249	30,291	33,7
G 1 1/4"	2,309	41,910	38,952	42,4
G 1 1/2"	2,309	47,803	44,845	48,3
G 2"	2,309	59,614	56,656	60,2
G 2 1/2"	2,309	75,184	72,226	75,7
G 3"	2,309	87,884	84,926	88,5
G 3 1/2"	2,309	100,330	97,372	101,0
G 4"	2,309	113,030	110,072	114,0

# Snapturn

## Отличная защита гофрированного рукава от сильного натяжения!

1. Вкрутите Snapturn в монтажное отверстие
2. Вставьте Snapflex в Snapturn до фиксации
3. Прижать Snapturn к корпусу и закрутить – готово!



**ВВИНТИТЬ**



**протянуть**



**закрутить**



**ГОТОВО**



## Snapturn

эффективный  
способ монтажа  
гофрированного  
рукава

## HSK-M-EMV



### 1-я операция



- + снять изоляцию с кабеля
- + обнажить экранирующую оплетку

### 2-я операция

- + пропустить кабель через накидную гайку
- + вставить кабель в клеммную вставку
- + наложить экранирующую оплетку на клеммную вставку
- + экранирующая оплетка должна перекрывать кольцо круглого сечения приблизительно на 2 мм



### 3-я операция



- + вставить клеммную вставку в промежуточный штуцер
- + собрать резьбовое соединение
- + готово !



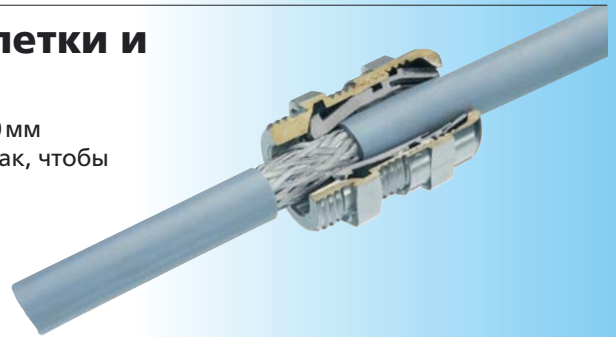


## HSK-M-EMV-D

### 1-й вариант

#### При сохранении экранирующей оплетки и изоляции

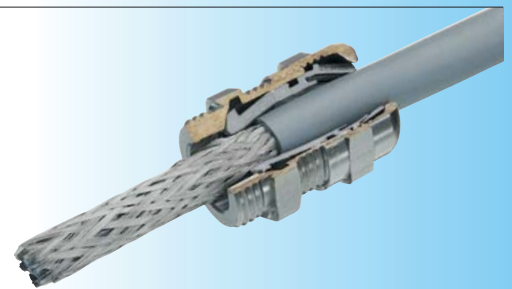
- + обнажить экранирующую оплетку приблизительно на длину 10 мм
- + вставить кабель в кабельный ввод с соединительной резьбой так, чтобы экранирующая оплетка достигла зоны контакта
- + затянуть резьбовое соединение.



### 2-й вариант

#### При сохранении экранирующей оплетки

- + снять изоляцию с экранирующей оплетки на нужную длину
- + вставить кабель в кабельный ввод с соединительной резьбой так, чтобы экранирующая оплетка достигла зоны контакта
- + затянуть резьбовое соединение.



### 3-й вариант

#### Конец экранирующей оплетки находится в арматуре с соединительной резьбой

- + срезать экранирующую оплетку и изоляцию кабеля уступами
- + у тонкого кабеля экранирующую оплетку можно завернуть на изоляцию кабеля
- + вставить кабель в кабельный ввод с соединительной резьбой так, чтобы экранирующая оплетка достигла зоны контакта
- + затянуть резьбовое соединение.



**Заметки**

Lined area for taking notes, consisting of approximately 30 horizontal lines.

## Европа

### HUMMEL Франция

**HUMMEL s.a.r.l.**  
4, rue des fleurs  
68190 Ungersheim / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20  
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27  
E-Mail [info.fr@hummel.com](mailto:info.fr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Великобритания

**HUMMEL UK Limited**  
Office 3, Momentum House  
Enterprise Way, Lowton St Marys,  
Warrington, Cheshire, WA3 2BP  
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95  
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24  
E-Mail [info.uk@hummel.com](mailto:info.uk@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Италия

**HUMMEL s.r.l.**  
Via Valdellatorre 182  
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 / (0) 11 / 9 68 26 38  
Fax +39 / (0) 11 / 9 78 55 50  
E-Mail [info.it@hummel.com](mailto:info.it@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Польша

**HUMMEL Sales Office Poland**  
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20  
86-300 Grudziadz / Poland

Tel. +48 (662) 38 27 99  
Fax +48 (56) 643 00 11  
E-Mail [info.pl@hummel.com](mailto:info.pl@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Россия

**ООО HUMMEL**  
Retschnikow 21, Strojenije 1  
115142 Moskau / Russia

Tel. +7 / 499 / 7 82-40 75  
Fax +7 / 499 / 6 14-67 40  
E-Mail [info@hummel-russia.ru](mailto:info@hummel-russia.ru)  
[www.hummel-russia.ru](http://www.hummel-russia.ru)

### HUMMEL Скандинавия

**HUMMEL Connector Systems AB**  
Oxtorgsgatan 3  
55317 Jönköping / Sweden

Tel. +46 (0) 73 / 800 12 00  
E-Mail [info.se@hummel.com](mailto:info.se@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Венгрия

**HUMMEL Ungarn Kft.**  
Ko' rösí út 49.  
2360 Gyál / Hungary

Tel. +36 / 29 54 06 33  
Fax +36 / 29 54 06 35  
E-Mail [info.hcs.hu@hummel.com](mailto:info.hcs.hu@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

## Азия

### HUMMEL Азербайджан

**HUMMEL Sales Office Azerbaijan**  
Jafar Khandan str. 3, ap. 25  
AZ 1130 Baku / Azerbaijan

Tel. +994 12 569 15 75  
Mobil +994 50 349 63 90  
E-Mail [info.az@hummel.com](mailto:info.az@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Китай

**HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.**  
Room 1701 Central Plaza  
No.227 Huang Pi (N) Road  
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 / 21 63 75 85-51  
Fax +86 / 21 63 75 85-53  
E-Mail [info.hcs.cn@hummel.com](mailto:info.hcs.cn@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Индия

**HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.**  
1211, Surya Kiran Building, 19,  
Kasturba Gandhi Marg  
110001 New Delhi / India

Tel. +91 / 11 / 4300 75-21 / - 23  
Fax +91 / 11 / 4300 75-22  
E-Mail [info.in@hummel.com](mailto:info.in@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Казахстан

### HUMMEL Sales Office Kasachstan

Turksibskij rayon, Mikrorayon Zhuldyz-1,  
dom 6, kwartira 19  
050049 Almaty / Kasachstan

Tel. +7 701 7262004  
E-Mail [info.kz@hummel.com](mailto:info.kz@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL Южная Корея

**HUMMEL AG Korea Branch**  
#628 Ssangyong Platinum River,  
432-10 Cheonho-dong, Gangdong-gu,  
Seoul, 134-020 Korea

Tel. +82 (0) 2 470 27 62  
Fax +82 (0) 2 470 27 63  
E-Mail [info.kr@hummel.com](mailto:info.kr@hummel.com)  
[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

## Южная Америка

### HUMMEL Бразилия

**HUMMEL Connector Systems Ltda.**  
Rua Derville Gabriel Pereira, 280  
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I  
CEP 18280-614 - Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (15) 33 22-70 00  
Fax +55 (15) 33 22-70 26  
E-Mail [vendas@hummel.com.br](mailto:vendas@hummel.com.br)  
[www.hummel.com.br](http://www.hummel.com.br)

# Подразделения нашего предприятия

## Электротехника

Сенсорные панели – Технические решения – Обработка корпусов  
Корпуса для промышленного применения – Кабельные вводы  
Системы защиты кабеля – Штепсельные разъёмы



## Электроника

Панели управления – Передние панели – Промышленные зарядные устройства  
Кабельные сборки – Сенсорная техника – Компоненты систем управления  
Системные решения – Регуляторы температуры



## Комплектующие систем отопления

Гелиосистемы – Арматура – Зажимные соединения  
Насосные группы – Термоголовки



## Производство по спецификации клиента

Производство деталей из металла и нейлона



[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

### HUMMEL AG

Подразделение Электротехника

Lise-Meitner-Straße 2

79211 Denzlingen

Germany

Тел. +49 (0)76 66/9 11 10-0

Факс: +49 (0)76 66/9 11 10-20

Почта [info.et@hummel.com](mailto:info.et@hummel.com)

### HUMMEL AG

Lise-Meitner-Straße 2

79211 Denzlingen

Germany

[www.hummel.com](http://www.hummel.com)

