

Кабельные вводы

Кабельные вводы	Введение	C0,2
	Стандартные кабельные вводы - пластик	C.6
	Стандартные кабельные вводы - латунь	C.9
	Кабельные вводы ЭМС	C.15
	Стандартные кабельные вводы – нержавеющая сталь	C.17
	Кабельные вводы Klirron®	C.19
	Аксессуары - стопорные гайки	C.46
	Аксессуары - плоская уплотнительная шайба	C.51
	Аксессуары – кольца заземления	C.55
	Аксессуары – защитные кожухи	C.57
	Аксессуары – шайбы	C.59
	Заглушки	C.60
	Адаптеры	C.67
	Компенсаторы	C.69

Кабельные вводы

В дополнение к обширному ассортименту корпусов Weidmüller предлагает множество устанавливаемых в них компонентов для различных целей применения.

Наряду с кабельными вводами из латуни, пластика и нержавеющей стали имеются заглушки, компенсаторы перепада давления, адаптеры и соответствующий ассортимент стопорных гаек, уплотнений и колец заземления.

Как и корпуса, кабельные вводы выполняют требования степеней защиты IP54-IP69K и в зависимости от цели применения могут использоваться в стандартных промышленных решениях, решениях ЭМС, а также в решениях для взрывоопасных зон. Они имеют для этого необходимые сертификаты. Сертифицированные согласно требованиям взрывобезопасности (Ex) кабельные вводы Klirron®, помимо прочего, позволяют осуществить подключение кабелей с плетеной и экранированной броней со свинцовой оболочкой или без нее, а также кабелей и проводов с броней из проволоки и металлической ленты. Они выдерживают температуры от -60 °C до +180 °C.

В зависимости от серии соединительных разъемов и области применения кабельные вводы, заглушки, адаптеры, компенсаторы перепада давления и аксессуары изготавливаются и сертифицируются в соответствии со следующими стандартами:

- EN 60423 (метрическая резьба)
- EN 40430 (резьба PG и NPT)
- EN 60079-0 (общий стандарт ATEX)
- EN 60079-1 (стандарт Ex d ATEX)
- EN 60079-7 (стандарт Ex e ATEX)
- EN 60079-11 (стандарт Ex i ATEX)
- EN 50262 (разгрузка натяжения кабеля)
- EN 60529 (степень защиты IP)

Ассортимент кабельных вводов, заглушек и компенсаторов перепада давления доступен с метрической резьбой (M) и с резьбой PG - размеры от M12 до M75 или от PG 7 до PG 48. При выборе вводов и заглушек необходимо использовать таблицу с характеристиками уплотнений: уплотнительных колец, плоских уплотнений и уплотнительных вставок. При этом уплотнительное кольцо или плоское уплотнение всегда предназначено для герметизации соединительной резьбы на корпусе, а уплотнительная вставка соответствующего ввода – для герметизации и сжатия соединительного кабеля.



При установке кабельного ввода, заглушки, адаптера или компенсатора перепада давления, например на кабельную пластину корпуса, всегда необходимо учитывать максимальный диаметр отверстия. Последний не должен превышать следующие указанные максимальные значения/допуски, чтобы сохранить степень защиты всего корпуса.

Сведения о сквозном отверстии

Резьба М	Сквозное отверстие, мм
M 12	12.2
M 16	16.2
M 20	20.2
M 25	25.2
M 32	32.2
M 40	40.2
M 50	50.2
M 63	63.2
M 75	75.2
Резьба PG	Сквозное отверстие, мм
PG 7	12.4
PG 9	15.1
PG 11	18.5
PG 13.5	20.4
PG 16	22.5
PG 21	28.3
PG 29	37.4
PG 36	47.2
PG 42	54.2
PG 48	59.5

Обзор материалов для уплотнительных колец, плоских уплотнений, а также уплотнительных вставок

Сокращение	Материал	Торговое наименование	Диапазон температур	Химическая стойкость	Огнестойкость	Твердость по Шору	Не содержит галогенов	Устойчивость к УФ-лучам
TPE	Термопластичный эластомер	Сантропрен	от -40 °C до +130 °C	Углеводороды, масла, кислоты	UL94, HB	64	да	очень высокая
CR	Хлоропреновый каучук	Неопрен	от -40 °C до +130 °C	Минеральные масла, консистентные смазки, топливо	очень высокая	40 - 90	нет	очень высокая
NBR	Нитрильный каучук	Пербунан, нитрил	от -40 °C до +130 °C	Углеводороды, масла, кислоты, алифатические растворители, консистентные смазки, топливо	слабая	40 - 90	нет	высокая
EPDM (ЭПДМ)	Этиленпропилендиеновый каучук	Келтан	от -50 °C до +130 °C	Устойчивость к воздействиям климатических факторов, консистентных смазок, минеральных масел, хлора, озона, углеводородов	слабая	20 - 90		очень высокая
FPM	Фторкаучук	Витон	от -25 °C до +200 °C	Озон, кислород, минеральные масла, синтетические гидравлические жидкости, топливо, ароматические соединения, многие органические растворители и химикаты	слабая	65 - 95		высокая

Перечень сокращений – Технические параметры

Сокращение	Технический параметр
A, L	Длина в мм
L1	Длина резьбы в мм
D	Диаметр в мм
S	Толщина в мм
GWDR	Резьбовое уплотнительное кольцо или плоское уплотнение в мм
S1,S2	Глубина в мм
SW	Размер под ключ в мм
KB	Диапазон диаметров подключаемых кабелей в мм
Thread	Резьба наружная
SUHB	Защитный кожух
DR	Момент затяжки в Нм
MODR	Монтажный момент затяжки в Нм
DR HM	Момент затяжки заглушки в мм
Кол-во	Упаковочная единица в шт.

Обозначение изделия

Сокращение	Обозначение изделия
VG	Кабельный ввод
VP	Заглушки
KDSU	Klippon® Double Seal Universal (двойное универсальное уплотнение Klippon)
KDSW	Klippon® Double Seal для SWA (двойное уплотнение Klippon для SWA)
KDSX	Klippon® Double Seal для SWB/STA (двойное уплотнение Klippon для SWB/STA)
KSG	Klippon® Standard Gland (стандартный кабельный ввод Klippon)
KUB	Klippon® Universal Barrier (универсальный барьерный кабельный ввод Klippon)
KSPA	Klippon® Stopping Plug Type A (заглушка Klippon, тип A)
KSPM	Klippon® Stopping Plug Mushroom (грибовидная заглушка Klippon)
KSWN	Klippon® Sealing Washer Nylon (плоское нейлоновое уплотнение Klippon)
KSWF	Klippon® Sealing Washer Red Fibre (плоское уплотнение Klippon из вулканизированной фибры)
KSP	Klippon® Shroud PVC/Silicone (защитный кожух Klippon из ПВХ/силикона)
SKMU	Шестигранная гайка
DAE	Компенсатор перепада давления
BD	Breather drain (компенсатор)
EWS	Заглушка отверстия для слива воды
SZS	Serrated Star Washers (зубчатые подкладные шайбы)
ZE	Элемент разгрузки натяжения
EMV	Электромагнитная совместимость
SKS	Спиральная защита от изгиба
GWDR	Резьбовое уплотнительное кольцо или шайба IP
ZR	Кольцевая система (система съемных многослойных уплотнительных вставок)

Кабельные вводы и аксессуары

В следующих таблицах приведен обзор кабельных вводов и рекомендуемых аксессуаров компании Weidmüller.

Стандартные кабельные вводы

Стандартные классические версии												
Материал//тип	Сертификаты		Ex	ЗМС	Броня	Резьбовые уплотнительные кольца			Стопорные гайки			
	Степень защиты IP без упл. кольца	с упл. кольцом				CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Упл. кольцо	Серый SKMU...K GR	Черный SKMU...K SW	Латунь SKMU...MS	MS ЗМС SKMU EMV...
Пластик												
 VG ... K67	IP 67								•			
 VG ... K68	IP 68 / 5 бар								•			
 VG ... K68 SKS	IP 68 / 5 бар								•			
Латунь, никелированная												
 VG ... MS54	IP 54	IP 65				Опция					•	
 VG ... MS68		IP 68 / 5 бар, IP 69k						В комплекте			•	
 VG ... MS54-ZE	IP 54										•	
 VG...MS54 ZE BS	IP 54										•	
 VG...MS54 ZR	IP 54										•	
 VG ... ЗМС		IP 68 / 10 бар		•				В комплекте				•
 VG ... 1/ЗМС		IP 68 / 5 бар, IP 69k		•				В комплекте				•
Нержавеющая сталь												
 VG...SS68		IP 68 / 5 бар, IP 69k						В комплекте			•	

Кабельные вводы Ex

Материал//тип		Сертификаты				Резьбовые уплотнительные кольца			Стопорные гайки			
		Степень защиты IP без упл. кольца	с упл. кольцом	Ex	ЗМС	Броня	CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Упл. кольцо	Серый SKMU...K GR	Черный SKMU...K SW	Латунь SKMU...MS
Латунь, никелированная, Ex												
	KDSU...BN/BS O NI		IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●			В комплекте			●
	KUB...BS O NI		IP 66, IP 68 / 10 бар	Exe/d		●			В комплекте			●
	KDSW...BN/BS O/L NI	IP 54	IP 54, IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●	Опция					●
	KDSX...BS O NI	IP 54	IP 54, IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●	Опция					●
	KSG...BN/BS O NI		IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d					В комплекте			●
Латунь, Ex												
	KDSU...BN/BS O SC		IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●			В комплекте			●
	KUB...BS O SC		IP 66, IP 68 / 10 бар	Exe/d		●			В комплекте			●
	KDSW...BN/BS O/L SC	IP 54	IP 54, IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●	Опция					●
	KDSX...BS O SC	IP 54	IP 54, IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d		●	Опция					●
	KSG...BN/BS O SC		IP 66, IP 68 / 2,5 бар	Exe/d					В комплекте			●
Ex-кабельные вводы из нержавеющей стали по запросу												

Ex-кабельные вводы из нержавеющей стали по запросу

Адаптер

Материал//тип	Сертификаты		Ex	Резьбовые уплотнительные кольца			Стопорные гайки			
	Степень защиты IP с уплотнением			CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Упл. кольцо	Серый SKMU...K GR	Черный SKMU...K SW	Латунь SKMU...MS	MS ЭМС SKMU EMV...
Пластик										
 DAE M12 PA	IP 66, IP 68, IP 69K					В комплекте				
 DAE M12 PA длинный	IP 66, IP 68, IP 69K					В комплекте		•		
Пластик, Ex										
 EWS	IP 54		•	•						
Нержавеющая сталь										
 DAE M12 SS	IP 66, IP 68, IP 69K					В комплекте			•	•
Нержавеющая сталь, Ex										
 BD 1, нерж. сталь	IP 66		•			В комплекте				
Латунь, Ex										
 BD 1, латунь	IP 66		•			В комплекте				
Латунь, Ex										
 KLIPPON BDХ ... В	IP 66		•			В комплекте				
Нержавеющая сталь, Ex										
 KLIPPON BDХ ... S	IP 66		•			В комплекте				

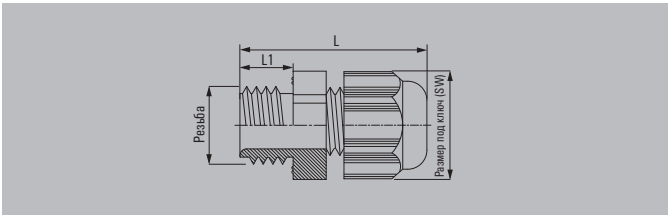
Заглушки

Материал//тип	Сертификаты		Ex	Резьбовые уплотнительные кольца			Стопорные гайки			
	Степень защиты IP без упл. кольца	Степень защиты IP с уплотнением		CSM GWDR PO	CR GWDR...NR	Упл. кольцо	Серый SKMU...K GR	Черный SKMU...K SW	Латунь SKMU...MS	MS ЭМС SKMU EMV...
Пластик										
 VP ... K54	IP 54	IP 65					•			
Латунь, никелированная										
 VP ... MS65		IP 68				В комплекте			•	
Нержавеющая сталь										
 KSPM...SSC		IP 66, IP 68	Exe/d			В комплекте			•	
Пластик, Ex										
 VP...Ex SW	IP 66	IP 66, IP 68	Exe		Опция			•		
 KSPM...PL		IP 66, IP 68	Exe			Нитрил		•		
Латунь, никелированная, Ex										
 VP...Ex MS		IP 68	Exe/d			В комплекте			•	
 KSPA...BNI	IP 54		Ex d						•	
Латунь, Ex										
 KSPM...BSC		IP 66, IP 68	Exe/d			В комплекте			•	

Кабельные вводы - пластик - IP 67



Недорогая альтернатива кабельного ввода для промышленных применений, без сертификатов.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 / RAL 7035
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...80 °C
Степень защиты	IP 67
Класс пожарной опасности	V-2

Примечание	Вариант с компаундированной уплотнительной манжетой Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля
------------	--

Данные для заказа

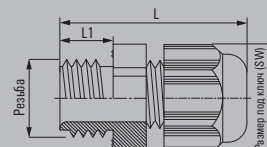
Тип	Резьба	КВ	L/L1	SW	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический								
VG M12-K67	M 12 / 1,5	3-6.5	23.9 / 8	15	1.50 / 2.50	1.00 / 3.00	100	1909660000
VG M16-K67	M 16 / 1,5	4-8	27.7 / 8	19	2.00 / 3.00	1.00 / 4.00	50	1909670000
VG M16-K67	M 16 / 1,5	5-10	29 / 10	22	2.00 / 3.00	1.00 / 4.00	50	1909680000
VG M20-K67	M 20 / 1,5	6-12	29.2 / 10	24	4.50 / 5.50	2.00 / 5.00	50	1909690000
VG M20-K67	M 20 / 1,5	10-14	32.8 / 10	27	5.00 / 6.00	2.00 / 5.00	50	1909700000
VG M25-K67	M 25 / 1,5	13-18	37.9 / 8	29	7.00 / 9.00	2.00 / 5.00	25	1909710000
VG M32-K67	M 32 / 1,5	18-25	40.7 / 10	36	8.00 / 10.00	3.00 / 7.00	20	1909720000
VG M40-K67	M 40 / 1,5	22-32	51.3 / 10	46	16.00 / 19.00	7.00 / 12.00	10	1909730000
VG M50-K67	M 50 / 1,5	30-38	53.5 / 18	60	20.00 / 24.00	9.50 / 15.50	10	1909740000
VG M63-K67	M 63 / 1,5	34-44	55 / 18	65	20.50 / 25.50	12.50 / 18.50	10	1909750000
PG								
VG PG7-K67	PG 7	3-6.5	23.9 / 8	15	1.50 / 2.50	1.20 / 1.80	100	1909760000
VG PG9-K67	PG 9	4-8	27.7 / 8	19	2.00 / 3.00	1.20 / 1.80	50	1909770000
VG PG11-K67	PG 11	5-10	29 / 8	22	2.00 / 3.00	1.50 / 2.50	50	1909780000
VG PG13.5-K67	PG 13,5	6-12	29.2 / 9	24	4.50 / 5.50	2.50 / 3.50	50	1909790000
VG PG16-K67	PG 16	10-14	32.8 / 10	27	5.00 / 6.00	2.50 / 4.50	50	1909800000
VG PG21-K67	PG 21	13-18	37.9 / 11	33	5.00 / 6.00	7.00 / 9.00	25	1909810000
VG PG29-K67	PG 29	18-25	40.7 / 11	42	7.00 / 8.00	7.50 / 10.50	20	1909820000
VG PG36-K67	PG 36	22-32	51.3 / 13	53	14.50 / 15.30	9.50 / 12.50	10	1909830000
VG PG42-K67	PG 42	30-38	53.5 / 13	60	17.00 / 19.00	12.00 / 16.00	10	1909840000
VG PG48-K67	PG 48	34-44	55 / 14	65	19.00 / 21.00	12.00 / 16.00	10	1909850000

Примечание	Встроенный элемент разгрузки натяжения кабеля, не содержит галогенов без уплотнительного кольца.
------------	--

Кабельные вводы - пластик - IP 68



Пластиковый кабельный ввод со встроенным элементом разгрузки натяжения кабеля для промышленного применения в случае, если требуется степень защиты IP68



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 / RAL 7035
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-30 °C...80 °C
Степень защиты	IP 68 - 5 бар (30 мин)
Класс пожарной опасности	V-2

Примечание

Вариант с компаундированной уплотнительной манжетой
Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля

Данные для заказа

Тип метрический	Резьба	КВ	L/L1	SW	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
VG M12-1/K68	M 12 / 1,5	3-6,5	32,4 / 8	15	1,50 / 2,50	1,00 / 3,00	100	1772280000
VG M16 - K 68	M 16 / 1,5	5-10	39,7 / 10	22	2,00 / 3,00	1,00 / 4,00	50	1772290000
VG M16-1/K68	M 16 / 1,5	4-8	35,7 / 8	19	2,00 / 3,00	1,00 / 4,00	50	1909860000
VG M20-1/K68	M 20 / 1,5	6-12	41,2 / 10	24	4,50 / 5,50	2,00 / 5,00	50	1772300000
VG M25 - K 68	M 25 / 1,5	13-18	48,2 / 10	33	7,00 / 9,00	2,00 / 5,00	25	1772310000
VG M25-1/K68	M 25 / 1,5	11-17	43,2 / 8	29	7,00 / 9,00	2,00 / 5,00	25	1909870000
VG M32 - K 68	M 32 / 1,5	18-25	50,8 / 18	42	8,00 / 10,00	3,00 / 7,00	20	1772320000
VG M32-1/K68	M 32 / 1,5	15-21	50,7 / 10	36	8,00 / 10,00	3,00 / 7,00	20	1909880000
VG M40 - K 68	M 40 / 1,5	22-32	69,9 / 18	53	16,00 / 19,00	7,00 / 12,00	10	1772330000
VG M40-1/K68	M 40 / 1,5	19-28	55,2 / 10	46	16,00 / 19,00	7,00 / 12,00	10	1909890000
VG M50 - K 68	M 50 / 1,5	30-38	71,7 / 18	60	20,00 / 24,00	9,50 / 15,50	10	1772340000
VG M63-1/K68	M 63 / 1,5	34-44	72,9 / 18	65	20,50 / 25,50	12,50 / 18,50	10	1772350000
PG								
VG 7-K68	PG 7	3-6,5	30,5 / 8	15	1,50 / 2,50	1,20 / 1,80	100	1568970000
VG 9-K68	PG 9	4-8	34 / 8	19	2,00 / 3,00	1,20 / 1,80	50	1568980000
VG 11-K68	PG 11	5-10	37 / 8	22	2,00 / 3,00	1,50 / 2,50	50	1568990000
VG 13,5-K68	PG 13,5	6-12	39 / 9	24	4,50 / 5,50	2,50 / 3,50	50	1569000000
VG 16-K68	PG 16	10-14	42,5 / 10	27	5,00 / 6,00	2,50 / 4,50	50	1569010000
VG 21-K68	PG 21	13-18	48 / 11	33	5,00 / 6,00	7,00 / 9,00	25	1569020000
VG 29-K68	PG 29	18-25	53 / 11	42	7,00 / 8,00	7,50 / 10,50	20	1569030000
VG 36-K68	PG 36	22-32	65 / 13	53	14,50 / 15,50	9,50 / 12,50	10	1569040000
VG 42-K68	PG 42	30-38	68 / 13	60	17,00 / 19,00	12,00 / 16,00	10	1569050000
VG 48-K68	PG 48	34-44	69 / 14	65	19,00 / 21,00	12,00 / 16,00	10	1718770000

Примечание

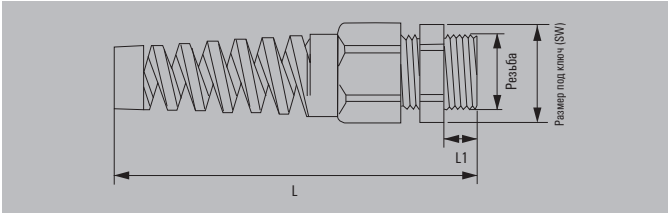
Версия с длинной резьбой по запросу, не содержит галогенов без уплотнительного кольца

Стандартные кабельные вводы - пластик

Кабельные вводы - пластик - SKS



Пластиковый кабельный ввод со спиральной защитой от изгиба, предназначен специально для подвижных соединений.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 / RAL 7035
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-30 °C...80 °C
Степень защиты	IP 68 - 5 бар (30 мин)
Класс пожарной опасности	V-2

Примечание	Вариант с компаундированной уплотнительной манжетой Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля
------------	--

Данные для заказа

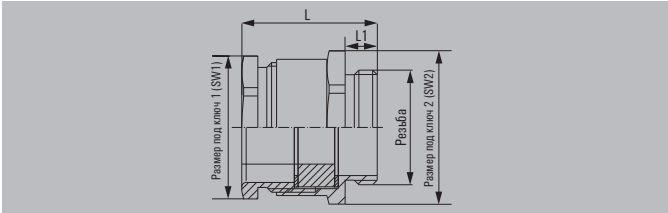
Тип	Резьба	KB	L/L1	SW	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический								
VGM12-K68 SKS	M 12 / 1,5	3-6.5	65 / 8	15	1.50 / 2.50	1.50 / 2.50	100	1776700000
VGM16-K68 SKS	M 16 / 1,5	5-10	90 / 10	22	2.00 / 3.00	2.00 / 3.00	50	1776710000
VGM20-K68 SKS	M 20 / 1,5	6-12	106 / 10	24	4.50 / 5.50	2.00 / 5.00	50	1778860000
VGM20-K68 SKS	M 20 / 1,5	10-14	116 / 10	27	5.00 / 6.00	2.00 / 5.00	50	1776720000
VGM25-K68 SKS	M 25 / 1,5	13-18	129 / 10	33	7.00 / 9.00	2.00 / 5.00	25	1776730000
PG								
VG 9-K68 SKS	PG 9	4-8	79 / 8	19	2.00 / 3.00	1.50 / 2.50	50	1720480000
VG 11-K68 SKS	PG 11	5-10	89 / 8	22	2.00 / 3.00	1.50 / 2.50	100	1720490000
VG 13.5-K68 SKS	PG 13,5	6-12	105 / 9	24	4.50 / 5.50	2.50 / 3.50	50	1720500000
VG 16-K68 SKS	PG 16	10-14	117 / 10	27	5.00 / 6.00	2.50 / 4.50	25	1720510000
VG 21-K68 SKS	PG 21	13-18	130 / 11	33	5.00 / 6.00	7.00 / 9.00	20	1720520000

Примечание	Сертификат VDE для метрического варианта, не содержит галогенов, без уплотнительного кольца
------------	---

Кабельные вводы - латунь - IP 54



Стандартный латунный кабельный ввод для промышленного применения в случаях, когда требуется степень защиты IP54.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	NBR
Диапазон температур	-20 °C..0,60 °C
Степень защиты	IP 54

Примечание	Уплотнительное кольцо, доступное по дополнительному заказу, Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля.
------------	--

Данные для заказа

Тип метрический	Резьба	KB	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
VGM12-MS54	M 12 / 1,5	5-7	21.5 / 5	13 / 14	5.30 / 5.30	8.00 / 8.00	100	1778410000
VGM12-MS54	M 12 / 1,5	6-8	22 / 6	15 / 17	5.30 / 5.30	8.00 / 8.00	100	1778400000
VGM16-MS54	M 16 / 1,5	8-10	26 / 5	18 / 20	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	100	1778390000
VGM20-MS54	M 20 / 1,5	8-10	26.5 / 6	18 / 22	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778380000
VGM20-MS54	M 20 / 1,5	10-12	26.5 / 6.5	20 / 22	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778370000
VGM25-MS54	M 25 / 1,5	12-14	27.5 / 7	22 / 27	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778360000
VGM25-MS54	M 25 / 1,5	15-17	29.5 / 7	28 / 30	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778350000
VGM32-MS54	M 32 / 1,5	24-26	33 / 8	38 / 40	12.00 / 12.00	18.00 / 18.00	25	1778340000
VGM40-MS54	M 40 / 1,5	33-35	33 / 9	37 / 43	12.00 / 12.00	18.00 / 18.00	25	1778330000
VGM50-MS54	M 50 / 1,5	31-33	39 / 9	47 / 55	13.30 / 13.30	20.00 / 20.00	10	1778320000
VGM50-MS54	M 50 / 1,5	39-41	43 / 10	54 / 57	13.30 / 13.30	20.00 / 20.00	5	1778310000
VGM63-MS54	M 63 / 1,5	45-47	45 / 10	60 / 68	13.30 / 13.30	20.00 / 20.00	5	1778300000
PG								
VG 7-MS54	PG 7	5-7	20.5 / 5	13 / 14	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	100	0521500000
VG 9-MS54	PG 9	6-8	22 / 6	15 / 17	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	100	0261500000
VG 11-MS54	PG 11	8-10	26 / 6	18 / 20	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	0260700000
VG 13.5-MS54	PG 13,5	10-12	26 / 6.5	20 / 22	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	0260800000
VG 16-MS54	PG 16	12-14	27 / 6.5	22 / 24	5.00 / 5.00	7.50 / 7.50	50	0261400000
VG 21-MS54	PG 21	15-17	29.5 / 7	28 / 30	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	50	0260900000
VG 29-MS54	PG 29	24-26	33 / 8	37 / 40	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	25	0261000000
VG 36-MS54	PG 36	33-35	39 / 9	47 / 50	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	20	0497600000
VG 42-MS54	PG 42	39-41	44 / 10	54 / 57	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	10	0497700000
VG 48-MS54	PG 48	45-47	45 / 10	60 / 64	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	5	1718780000

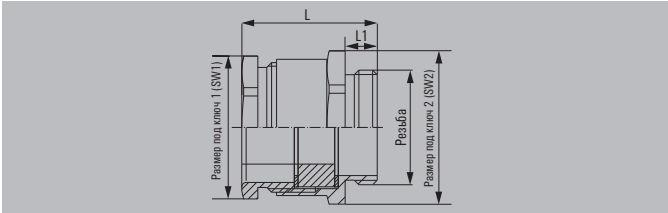
Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

Стандартные кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы - латунь - ZR



Латунный кабельный ввод с многослойными отделяемыми уплотнительными вставками для типового промышленного применения. Используемая уплотнительная вставка содержит несколько извлекаемых или отделяемых слоев. Это позволяет, используя одну уплотнительную вставку, осуществлять подключение кабелей различных диаметров, варьирующихся в диапазоне от 4 до 41 мм.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	NBR
Диапазон температур	-20 °C..00,80 °C
Степень защиты	IP 54

Примечание

Данные для заказа

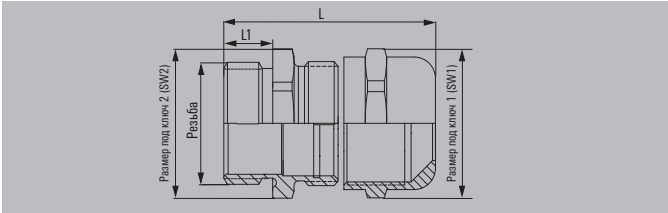
Тип метрический	Резьба	KB	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин.	TRQ BO, мин.	D1	D2	D3	D4	Кол-во	№ для заказа
VG M20-MS54	M 20 / 1,5	4-13	26.5 / 6.5	22 / 24	3.05	6.25	4	7	10	13	50	1009560000
VG M25-MS54	M 25 / 1,5	8.5-18	27.5 / 7	28 / 30	3.66	7.50	8.5	11.5	14.5	18	25	1009570000
VG M32-MS54	M 32 / 1,5	16-26	33 / 8	37 / 40	4.88	10.00	16	19	22	25	25	1009580000
VG M40-MS54	M 40 / 1,5	23-30	33 / 33	47 / 50	4.88	10.00	23	26	29	32	10	1009590000
VG M50-MS54	M 50 / 1,5	32-40	39 / 39	54 / 57	4.88	10.00	32	35	38	41	5	1009600000
PG												
VGPG13.5-MS54	PG 13,5	7.5-12.5	22 / 6.5	20 / 22	4.20	6.25	7.5	10	12.5	0	50	1009610000
VG PG16-MS54	PG 16	7.5-15	27 / 6.5	22 / 24	5.00	7.50	7.5	10	12.5	15	50	1009620000
VG PG21-MS54	PG 21	10-19	29.5 / 7	28 / 30	6.70	10.00	10	13	16	19	25	1009630000
VG PG29-MS54	PG 29	18-27	33 / 8	37 / 40	6.70	10.00	18	21	24	27	25	1009640000
VG PG36-MS54	PG 36	24-33	39 / 9	47 / 50	6.70	10.00	24	27	30	33	10	1009650000
VG PG42-MS54	PG 42	30-39	44 / 10	54 / 57	6.70	10.00	30	33	36	39	5	1009670000

Примечание D1-D4 - многослойные уплотнительные вставки от 4 до 41 мм.

Кабельные вводы - латунь - IP 68



Стандартный латунный кабельный ввод для промышленного применения в случаях, когда требуется степень защиты IP 68 или IP 69K.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	NBR (бут.-нитр. кауч.) / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Клеммная вставка	Полиамид
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR IP 68 - 5 бар, IP 69K	

Примечание	Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля; IP 69K относится ко всем метрическим кабельным вводам и не подходит для резьб PG29, PG36, PG42 и PG48.
------------	---

Данные для заказа

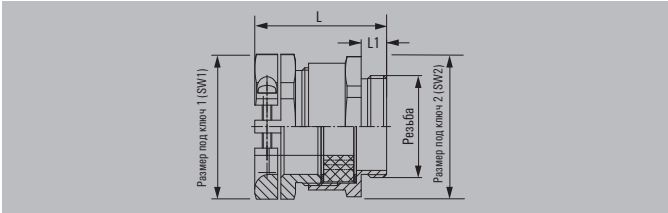
Тип	Резьба	KB	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический								
VG M12 - MS68	M 12 / 1,5	3-6.5	28 / 6	14 / 14	4.50 / 5.50	2.50 / 3.50	50	1772200000
VG M16 - MS68	M 16 / 1,5	4-8	33 / 7	17 / 18	5.00 / 6.00	3.50 / 4.50	50	1772210000
VG M16-1/MS68	M 16 / 1,5	4.5-10	37.3 / 7	20 / 20	5.00 / 6.00	3.50 / 4.50	50	1909910000
VG M20 - MS68	M 20 / 1,5	6-12	38 / 8	22 / 22	7.00 / 9.00	5.00 / 6.00	50	1772220000
VG M25 - MS68	M 25 / 1,5	10-14	42 / 8	24 / 27	10.00 / 12.00	5.00 / 7.00	25	1772230000
VG M25-1/MS68	M 25 / 1,5	11-17	42 / 8	27 / 27	10.00 / 12.00	5.00 / 7.00	25	1909920000
VG M32 - MS68	M 32 / 1,5	13-18	48 / 9	30 / 34	16.00 / 18.00	5.00 / 7.00	25	1772240000
VG M32-1/MS68	M 32 / 1,5	15-21	45 / 8	34 / 34	16.00 / 18.00	5.00 / 7.00	20	1909930000
VG M40 - MS68	M 40 / 1,5	18-25	53 / 9	40 / 43	21.00 / 23.00	10.50 / 13.50	20	1772250000
VG M40-1/MS68	M 40 / 1,5	19-28	55.1 / 9	43 / 43	21.00 / 23.00	10.50 / 13.50	20	1909940000
VG M50 - MS68	M 50 / 1,5	22-32	57 / 9	50 / 55	38.50 / 41.50	16.00 / 20.00	15	1772260000
VG M50-1/MS68	M 50 / 1,5	27-38	62.2 / 9	58 / 58	38.50 / 41.50	16.00 / 20.00	12	1909950000
VG M63 - MS68	M 63 / 1,5	34-44	65 / 14	64 / 68	48.00 / 52.00	22.50 / 27.50	12	1772270000
PG (IP 69K)								
VG 7-MS68	PG 7	3-6.5	28 / 6	14 / 14	4.50 / 5.50	2.50 / 3.50	50	1569060000
VG 9-MS68	PG 9	4-8	28 / 6	17 / 17	5.00 / 6.00	3.50 / 4.50	50	1569070000
VG 11-MS68	PG 11	5-10	31 / 6	20 / 20	6.50 / 7.50	4.50 / 5.50	50	1569080000
VG 13.5-MS68	PG 13,5	6-12	31 / 6.5	22 / 22	7.00 / 9.00	4.50 / 6.50	50	1569090000
VG 16-MS68	PG 16	10-14	34 / 6.5	24 / 24	10.00 / 12.00	6.00 / 8.00	25	1569100000
VG 21-MS68	PG 21	13-18	39 / 7	30 / 30	16.00 / 18.00	9.00 / 11.00	25	1569110000
PG (IP68)								
VG 29-MS68	PG 29	18-25	47 / 8	40 / 50	21.00 / 23.00	13.50 / 16.50	20	1569120000
VG 36-MS68	PG 36	22-32	57 / 10	50 / 50	38.50 / 41.50	18.00 / 22.00	15	1569130000
VG 42-MS68	PG 42	30-38	60 / 12	58 / 58	43.00 / 47.00	25.00 / 29.00	12	1569140000
VG 48-MS68	PG 48	34-44	63 / 14	64 / 64	48.00 / 52.00	32.50 / 37.50	12	1718790000
Примечание	Вариант с длинной резьбой - по запросу Сертификат VDE для варианта с метрической резьбой							

Стандартные кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы - латунь - ZE



Латунный кабельный ввод с наружной центральной разгрузкой натяжения кабеля с помощью зажимного кулачка. Используемая уплотнительная вставка содержит несколько извлекаемых или отделяемых слоев.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-20 °C...+80°C
Степень защиты	IP 54

Примечание	Уплотнительное кольцо, доступное по дополнительному заказу. Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля.
------------	---

Данные для заказа

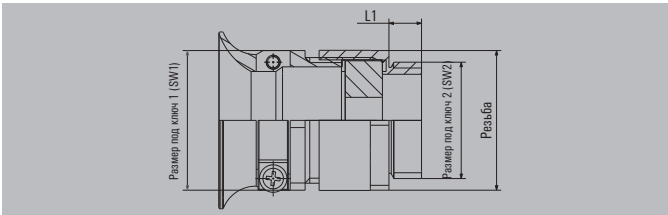
Тип	Резьба	КВ	КВ ZE	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический									
VGM12-MS54 ZE	M 12 / 1,5	5-7	5.8-8	21.5 / 6	14 / 16	5.33 / 5.33	8.00 / 8.00	100	1778420000
VGM16-MS54 ZE	M 16 / 1,5	4-10	6.5-10	26 / 6	18 / 19	6.67 / 6.67	10.00 / 10.00	100	1778440000
VGM20-MS54 ZE	M 20 / 1,5	6.5-12.5	7.5-12	26.5 / 6.5	22 / 22	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778450000
VGM20-MS54 ZE	M 20 / 1,5	6.5-12.5	8.5-14	26.5 / 6.5	22 / 24	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778460000
VGM25-MS54 ZE	M 25 / 1,5	9-19	12-21	29.5 / 7	30 / 34	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1778480000
VGM32-MS54 ZE	M 32 / 1,5	17-27	19-30	33 / 8	40 / 42	12.00 / 12.00	18.00 / 18.00	25	1778490000
VGM40-MS54 ZE	M 40 / 1,5	23-33	25-37	33 / 8	50 / 52	12.00 / 12.00	18.00 / 18.00	25	1778500000
VGM50-MS54 ZE	M 50 / 1,5	29-39	31-43	43 / 9	57 / 59	13.33 / 13.33	20.00 / 20.00	5	1778520000
VGM63-MS54 ZE	M 63 / 1,5	35-45	35-48	45 / 10	66 / 64	13.33 / 13.33	20.00 / 20.00	5	1778530000
PG									
VG 7-MS54-ZE	PG 7	5-7	5.8-8	27 / 5	14 / 16	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	1718800000
VG 9-MS54-ZE	PG 9	4-10	6.5-10	30.5 / 6	17 / 19	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	1718810000
VG 11-MS54-ZE	PG 11	6.5-12.5	7.5-12	31.5 / 6	20 / 22	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	1718820000
VG 13.5-MS54-ZE	PG 13.5	6.5-12.5	8.5-14	32 / 6.5	22 / 24	4.20 / 4.20	6.25 / 6.25	50	1718830000
VG 16-MS54-ZE	PG 16	6.5-15	9.5-17	33 / 6.5	24 / 27	5.00 / 5.00	7.50 / 7.50	50	1718840000
VG 21-MS54-ZE	PG 21	9-19	12-21	38 / 7	30 / 34	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	50	1718850000
VG 29-MS54-ZE	PG 29	17-27	19-30	43 / 8	40 / 40	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	25	1718860000
VG 36-MS54-ZE	PG 36	23-33	25-37	49.5 / 9	50 / 50	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	10	1718870000
VG 42-MS54-ZE	PG 42	29-39	31-43	53.5 / 10	57 / 57	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	5	1718880000
VG 48-MS54-ZE	PG 48	35-45	35-48	55 / 10	64 / 64	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	5	1718890000

Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

Кабельные вводы - латунь - ZE - BS



Промышленные латунные кабельные вводы с разгрузкой натяжения кабеля и трубчатым устройством защиты от изгиба, пригодны для подключения нестационарно проложенных кабелей и проводов. Используемая уплотнительная вставка содержит несколько извлекаемых или отделяемых слоев.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-20 °C...+80 °C
Степень защиты	IP 54

Примечание

Данные для заказа

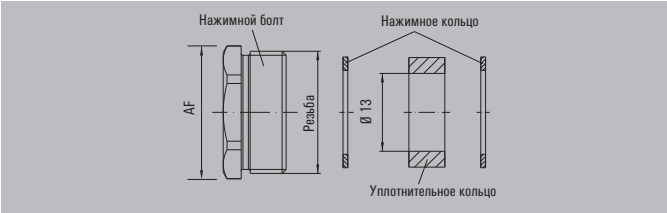
Тип метрический	Резьба	KB	KB ZE	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
VGM16-MS54ZE	M 16 / 1,5	4-10	6-9	5 / 6	18 / 22	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	50	1005190000
VGM16-MS54ZE	M 16 / 1,5	6.5-12.5	8-12	34 / 5	20 / 26	6.70 / 6.70	10.00 / 10.00	50	1005200000
VGM20-MS54ZE	M 20 / 1,5	6.5-12.5	8-12	37.8 / 6	22 / 26	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1005210000
VGM20-MS54ZE	M 20 / 1,5	6.5-15	10-15	37.8 / 6.5	24 / 32	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	50	1005220000
VGM25-MS54ZE	M 25 / 1,5	9-19	14-20	44 / 7	30 / 38	8.00 / 8.00	12.00 / 12.00	25	1005230000
VGM32-MS54ZE	M 32 / 1,5	17-27	18-27	50.8 / 8	40 / 50	12.00 / 12.00	18.00 / 18.00	25	1005240000

Примечание

Нажимные болты - латунь - IP 65



Половинные кабельные вводы рассчитаны на применение в корпусах цоколей HDC – RockStar®. Используемая уплотнительная вставка содержит несколько извлекаемых или отделяемых слоев.



Технические данные

Материал нажимного болта	Латунь, никелированная
Материал уплотнительного кольца	SBR (бут.-стир. кауч.)/NBR (бут.-нитрил. кауч.)
Материал нажимного кольца	Полиамид
Диапазон температур	-20 °C...+60 °C
Степень защиты	IP 65

Примечание

Данные для заказа

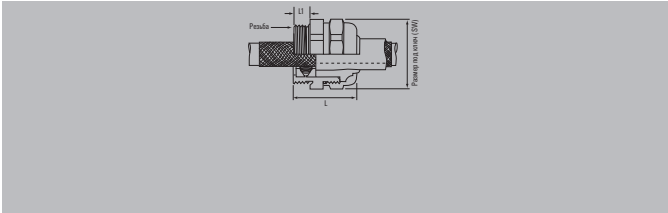
Тип	Резьба	Вставки в мм	SW	Кол-во	№ для заказа
метрический					
VG H M20 MS	M 20 / 1,5	4 / 7 / 10 / 13	20	50	1921720000
VG H M25 MS	M 25 / 1,5	8.5 / 11.5 / 14.5 / 18	25	25	1921740000
VG H M32 MS	M 32 / 1,5	16 / 19 / 22 / 25	32	20	1921760000
VG H M40 MS	M 40 / 1,5	23 / 26 / 29 / 32	40	10	1921770000
PG					
KV 11-M	PG 11	7.5 / 10 / 12.5	10	10	1656390000
KV 13-M	PG 13	7.5 / 10 / 12.5	10	10	1656400000
KV 16-M	PG 16	7.5 / 10 / 12.5 / 15	10	10	1656410000
KV 21-M	PG 21	10 / 13 / 16 / 19	10	10	1656420000
KV 29-M	PG 29	18 / 21 / 24 / 27	10	10	1656430000

Примечание

Кабельные вводы - латунь - EMC



Латунный кабельный ввод для экранированного кабеля обеспечивает защиту от высокочастотных помех (затухание до 100 дБ). Контакт с экраном кабеля обеспечивается при помощи пружинной шайбы.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Упл. кольцо	NBR (бут.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-40 °C...+135°C
Степень защиты	IP 68 - 10 бар
Клеммная вставка	TPE

Примечание	Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля
------------	---

Данные для заказа

Тип метрический	Резьба	КВ	Диаметр экрана	L/L1	SW	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
VG EMV M18X1.5	M 18 / 1,5	6.5-9	3.50-7.50	41 / 10	24	9.00 / 30.00	30.00 / 30.00	50	1706920000
VG EMV M20X1.5	M 20 / 1,5	8-11	4.00-8.50	41 / 10	24	9.00 / 10.00	9.00 / 9.00	50	1706940000
VG EMV M24X1.5	M 24 / 1,5	14-18	9.50-16.50	43 / 11	30	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	50	1706930000
VG EMV M25X1.5	M 25 / 1,5	14-18	8.00-13.50	43 / 11	30	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	25	1706950000
PG									
VG EMV PG 7/9	PG 7	4-6.5	1.50-4.00	32 / 5	17	6.00 / 20.00	20.00 / 20.00	50	1713870000
VG EMV PG 9/11	PG 9	6.5-9.5	2.50-6.00	34 / 6	20	6.00 / 8.00	6.00 / 6.00	50	1706860000
VG EMV PG 11	PG 11	6.5-9	3.50-7.50	41 / 10	24	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	50	1706870000
VG EMV PG 13.5	PG 13.5	8-11	4.00-8.50	41 / 10	24	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	50	1706880000
VG EMV PG 16 K14	PG 16	10-14	6.50-11.50	43 / 11	30	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	25	1706890000
VG EMV PG 16 K18	PG 16	14-18	6.50-11.50	43 / 11	30	10.00 / 10.00	10.00 / 10.00	25	1713880000
VG EMV PG 21 K18	PG 21	17-20	12.50-17.50	45 / 11	35	10.00 / 15.00	10.00 / 10.00	10	1706900000
VG EMV PG K28	PG 21	17-20	12.50-17.50	45 / 11	35	8.00 / 15.00	8.00 / 8.00	10	1713890000
VG EMV PG 29 K26	PG 29	22-26	15.00-21.00	52 / 13	40	15.00 / 20.00	15.00 / 15.00	10	1706910000
VG EMV PG 29 K29	PG 29	25-29	22.00-25.00	58 / 13	50	20.00 / 20.00	20.00 / 20.00	5	1713900000
VG EMV PG36 K32-27	PG 36	27-32	24.00-30.50	54 / 9	50	15.00 / 30.00	15.00 / 15.00	10	1770410000

Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

C



Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	NBR (бут.-нитр. кауч.) / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 68 - 10 бар
Клеммная вставка	Полиамид

Размер "L" зависит от диаметра используемого кабеля

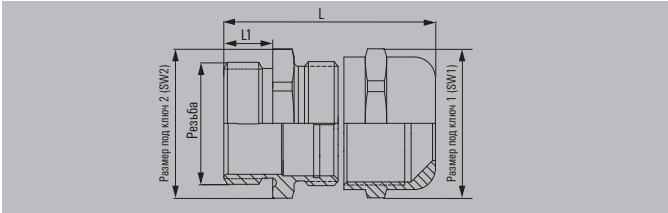
Тип	Резьба	КВ	Диаметр экрана	L/L1	SW	TRQ CN мин. / макс.	TRQ 80 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический									
VG M12 - MS 1/EMV	M 12 / 1,5	3-6,5	3.00-6.50	28,5 / 6	14	6,00 / 8,00	8,00 / 10,00	50	1909490000
VG M16 - MS 1/EMV	M 16 / 1,5	4,5-10	4.00-10.00	37,3 / 7	20	5,00 / 7,00	8,00 / 10,00	50	1909500000
VG M20 - MS 1/EMV	M 20 / 1,5	6-12	5.00-12.00	38,8 / 8	22	8,00 / 10,00	12,00 / 15,00	50	1909510000
VG M25 - MS 1/EMV	M 25 / 1,5	11-17	10.00-17.00	42 / 8	27	6,00 / 8,00	9,00 / 12,00	25	1909520000
VG M32 - MS 1/EMV	M 32 / 1,5	15-21	13.50-21.00	45 / 8	34	6,00 / 10,00	9,00 / 15,00	20	1909530000
VG M40 - MS 1/EMV	M 40 / 1,5	19-28	17.00-28.00	55,1 / 9	43	7,00 / 10,00	10,00 / 15,00	10	1909540000
VG M50 - MS 1/EMV	M 50 / 1,5	27-38	25.00-38.00	62,2 / 9	58	20,00 / 30,00	30,00 / 45,00	10	1909550000
VG M63 - MS 1/EMV	M 63 / 1,5	34-44	31.00-44.00	71,5 / 14	64	23,00 / 28,00	30,00 / 40,00	5	1909560000

Другие варианты - по запросу

Кабельные вводы - нержавеющая сталь - IP 68



Кабельный ввод из нержавеющей стали для стандартных промышленных применений, требующих высокой степени защиты IP 68. Одновременно эти кабельные вводы подходят для применения в крайне тяжелых условиях, благодаря высокой стойкости к воздействию морской воды и к ударным нагрузкам.



Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь 1.4305 (303)
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	NBR (б/т-нитр. кауч.) / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 69K, IP 68 - 5 бар (30 мин)

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	KB	L/L1	SW1/SW2	TRQ CN мин. / макс.	TRQ B0 мин. / макс.	Кол-во	№ для заказа
метрический								
VGM12-SS 68 KB 3-6.5	M 12 / 1,5	3-6.5	28 / 6	14 / 14	5.00 / 7.00	10.00 / 8.00	50	1009840000
VGM16-SS 68 KB 4-8	M 16 / 1,5	4-8	33 / 7	17 / 19	8.00 / 10.00	15.00 / 12.00	50	1009850000
VGM20-SS 68 KB 6-12	M 20 / 1,5	6-12	38 / 8	22 / 22	12.00 / 15.00	22.00 / 16.00	50	1009860000
VGM25-SS 68 KB 10-14	M 25 / 1,5	10-14	42 / 8	24 / 27	15.00 / 20.00	30.00 / 22.00	25	1009870000
VGM32-SS 68 KB 13-18	M 32 / 1,5	13-18	48 / 9	30 / 36	28.00 / 35.00	50.00 / 40.00	20	1009880000
VGM40-SS 68 KB 18-25	M 40 / 1,5	18-25	53 / 9	41 / 46	30.00 / 40.00	60.00 / 45.00	20	1009890000
VGM50-SS 68 KB 22-32	M 50 / 1,5	22-32	57 / 9	50 / 55	35.00 / 45.00	60.00 / 50.00	12	1009900000
VGM63-SS 68 KB 34-44	M 63 / 1,5	34-44	65 / 14	65 / 70	45.00 / 55.00	70.00 / 60.00	10	1009910000
PG								
VG 7-SS 68 KB 3-6.5	PG 7	3-6.5	28 / 6	14 / 14	5.00 / 7.00	10.00 / 8.00	50	1009740000
VG 9-SS 68 KB 4-8	PG 9	4-8	28 / 6	17 / 17	8.00 / 10.00	15.00 / 12.00	50	1009750000
VG 11-SS 68 KB 5-10	PG 11	5-10	31 / 6	22 / 22	10.00 / 13.00	20.00 / 15.00	50	1009760000
VG 16-SS 68 KB 10-14	PG 16	10-14	34 / 6.5	24 / 24	15.00 / 20.00	30.00 / 22.00	25	1009780000
VG 21-SS 68 KB 13-18	PG 21	13-18	39 / 7.5	30 / 30	28.00 / 35.00	50.00 / 40.00	25	1009790000
VG 29-SS 68 KB 18-25	PG 29	18-25	47 / 8	41 / 41	30.00 / 40.00	60.00 / 45.00	20	1009800000
VG 36-SS 68 KB 22-32	PG 36	22-32	57 / 9	50 / 50	35.00 / 45.00	60.00 / 50.00	15	1009810000
VG 42-SS 68 KB 30-38	PG 42	30-38	60 / 12	60 / 60	40.00 / 50.00	70.00 / 55.00	12	1009820000
VG 48-SS 68 KB 34-44	PG 48	34-44	63 / 14	65 / 65	45.00 / 55.00	70.00 / 60.00	10	1009830000

Примечание 1.4404 (316L) по запросу

Обзор: Кабельные вводы Klirron® и инструмент для выбора

Сертифицированные по ATEX / IECEx кабельные вводы и заглушки

Тип кабельного ввода	Наружное уплотнение из эластомера	Внутреннее уплотнение из эластомера	Опция свинцовой оболочки	Зажим брони	Сертификация	Степень защиты IP	№ страницы
KDSU	ДА	ДА	НЕТ	Универсальный	Ex d / Ex e	IP 68	C.30
KDSW	ДА	ДА	ДА	Стальной провод	Ex d / Ex e	IP 66, IP 68	C.34
KDSX	ДА	ДА	НЕТ	Кабель в оплетке	Ex d / Ex e	IP 66, IP 68	C.40
KUB	ДА	Компаунд	НЕТ	Универсальный	Ex d	IP 68	C.44
KSG	ДА	НЕТ	НЕТ	нет	Ex d / Ex e	IP 66, IP 68	C.42

Общие сведения

Охрана труда и техника безопасности

При установке и использовании в соответствии с предписаниями, представленными в справочных листах, кабельные вводы и аксессуары компании Weidmueller не представляют опасности или угрозы для здоровья или безопасности людей, животных или имущества. Изделия должны устанавливаться прошедшим соответствующее обучение / квалифицированным персоналом, в полном соответствии с основными законодательными нормами и общепринятыми правилами для соответствующей отрасли промышленности.

Предупреждение

Запрещается использовать кабельные вводы и аксессуары от Weidmueller в целях, отличных от указанных для каждого изделия, если компания Weidmueller не издает письменное заявление о том, что изделие пригодно для выполнения определенной задачи. Более подробная информация о каждом изделии приведена в специальных Инструкциях по сборке и компоновочных чертежах, поставляемых по запросу. Компания Weidmueller не несет никакой ответственности за любой ущерб, травмы или прочие косвенные убытки, связанные с использованием или установкой вводов, не соответствующим Инструкциям по сборке.

Установка во взрывоопасных зонах

При установке кабельных вводов и аксессуаров во взрывоопасных зонах необходимо руководствоваться международными и государственными стандартами для взрывозащищенного электрооборудования.

Кабельные вводы Klirron® KDSU

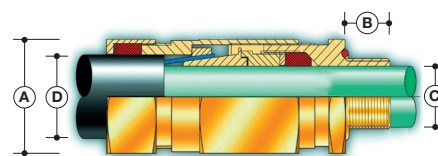
Вводы типа KDSU снабжены универсальным зажимом брони для кабелей с броней из стальной проволоки, стальной ленты, экранированного кабеля или кабеля в оплетке. Обеспечивается электрическое соединение между броней кабеля и вводом. Ввод также может использоваться для концевой заделки небронированных кабелей. Кроме того, ввод оснащен двумя отдельными уплотнениями для герметизации наружной и внутренней изоляции кабеля.

При выборе ввода с неопреновым уплотнением возможна эксплуатации в температурном диапазоне от -20 °C до +85 °C. Ввод с силиконовым уплотнением гарантирует работу в температурном диапазоне от -60 °C до +180 °C.

Оба материала уплотнения обеспечивают степень защиты IP 68 при погружении под воду на глубину до 25 метров (30 минут при 2,5 бар). Вводы типа KDSU сертифицированы по видам защиты Ex d (Огнестойкость) и Ex e (Повышенная безопасность).

Структура описания детали

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU	M20	B	S	O	SC	1	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KDSU) [a] = Резьба на входе (M20-M75) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (Si = силикон, N = неопрен) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, O = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (1 = уменьшенная, 2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G75)							
Примечание	Для определения соответствующего номера заказа см. стр. C.27 Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®							



Габаритные размеры

Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Ассортимент уплотнений ввода						Диапазон допустимой брони	Размер защитн. кожура
					Внутр. оболочка кабеля [C]		Внешняя оболочка кабеля [D]					
							Стандартная [f] = 2		Уменьшенная [f] = 1			
[ggg]	[a]	[B]	[A]	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.			
G16	M20	16	28.0	78.0	3.4	8.4	9.0	13.5	6.7	10.3	0.15 - 1.25	L24
G20S	M20	16	28.0	78.0	7.2	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.15 - 1.25	L24
G20	M20	16	33.0	78.0	9.4	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.15 - 1.25	EL30
G25	M25	16	41.4	90.0	13.5	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.15 - 1.60	EL38
G32	M32	16	50.6	105.0	19.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.15 - 2.00	EL46
G40	M40	16	60.5	113.0	23.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.20 - 2.00	EL55
G50S	M50	16	71.5	125.0	28.1	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.30 - 2.50	EL65
G50	M50	16	71.5	125.0	33.1	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.30 - 2.50	EL65
G63S	M63	19	88.0	125.0	39.2	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.30 - 2.50	EL80
G63	M63	19	88.0	125.0	46.7	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.30 - 2.50	EL80
G75S	M75	19	99.0	131.0	52.1	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.30 - 2.50	EL90
G75	M75	19	99.0	131.0	58.0	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.30 - 2.50	EL90
Размеры в мм												

Важные примечания

- Размер ввода не обязательно должен равняться размеру резьбы на входе.
- В некоторых случаях можно выбрать несколько типоразмеров ввода благодаря перекрытия внутренних, а также и наружных диаметров кабеля. Поскольку имеется широкий ассортимент бронированных кабелей, необходимо выбрать правильный диапазон сечений зажимаемых кабелей.
Для этого нужно взять значения внутреннего и внешнего диапазона сечений зажимаемого кабеля и определить оптимальное соответствие (как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений).
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- Для огнестойкого оборудования Ex d внутренняя резьба отверстия, предназначенного для установки ввода, должна входить в зацепление, как минимум, на 5 полных витков, в соответствии с пунктом 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1.
- Если вводы типа KDSU устанавливаются в неметаллические корпуса повышенной безопасности Ex e, они должны быть включены в цепь заземления системы.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с вводами. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Вводы, используемые для концевой заделки небронированных кабелей, пригодны только для стационарных установок.

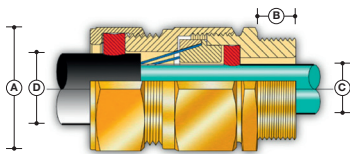
Вводы типа KDSW снабжены зажимом брони для кабелей с броней из стальной проволоки, стальной ленты и кабелей в свинцовой оболочке. Обеспечивается электрическое соединение между броней кабеля и вводом. Кроме того, ввод оснащен двумя отдельными уплотнениями для герметизации наружной и внутренней изоляции кабеля.

При выборе ввода с неопределенным уплотнением возможна эксплуатация в температурном диапазоне от -20 °C до +85 °C, в то время как ввод с силиконовым уплотнением гарантирует эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °C до +180 °C.

Благодаря обоим уплотнительным материалам обеспечивается степень защиты IP 66 или IP 68 при погружении под воду на глубину до 25 метров (30 минут при 2,5 бар). Вводы типа KDSW сертифицированы по видам защиты Ex d (Огнестойкость) и Ex e (Повышенная безопасность).

Структура описания детали

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSW	M20	B	S	L	SC	1	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KDSW) [a] = Резьба на входе (M20-M75) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (Si = силикон, N = неопрен) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, O = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (1 = уменьшенная, 2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G75)							
Примечание	Для определения соответствующего номера заказа см. стр. C.27 Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®							



Габаритные размеры

Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Ассортимент уплотнений ввода						Диапазон допустимой брони	Размер защиты. кожура
					Внутр. оболочка кабеля [C]		Внешняя оболочка кабеля [D]					
							Стандартная [f] = 2		Уменьшенная [f] = 1			
					Мин.	Макс.	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
G16	M20	16	26.5	58.0	4.0	8.4	8.4	13.5	4.9	10.0	0.90	L24
G20S	M20	16	26.5	58.0	8.0	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.90 - 1.25	L24
G20	M20	16	33.0	58.0	6.7	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.90 - 1.25	L30
G25	M25	16	41.4	58.0	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	1.25 - 1.60	L38
G32	M32	16	50.6	65.0	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	1.60 - 2.00	L46
G40	M40	16	60.5	72.0	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	1.60 - 2.00	L55
G50S	M50	16	71.5	73.0	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	2.00 - 2.50	L65
G50	M50	16	71.5	73.0	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	2.00 - 2.50	L65
G63S	M63	19	88.0	76.0	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	2.50	L80
G63	M63	19	88.0	76.0	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	2.50	L80
G75S	M75	19	99.0	82.0	54.5	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	2.50	L90
G75	M75	19	99.0	82.0	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	2.5	L90
Размеры в мм												

Важные примечания

- Размер ввода не обязательно должен равняться размеру резьбы на входе.
- В некоторых случаях можно выбрать несколько типоразмеров ввода благодаря перекрытия внутренних, а также и наружных диаметров кабеля. Поскольку имеется широкий ассортимент бронированных кабелей, необходимо выбрать правильный диапазон сечений зажимаемых кабелей.
Для этого нужно взять значения внутреннего и внешнего диапазона зажимаемого кабеля и определить оптимальное соответствие (как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений).
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- Для огнестойкого оборудования Ex d внутренняя резьба отверстия, предназначенного для установки ввода, должна входить в зацепление, как минимум, на 5 полных витков, в соответствии с пунктом 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1.
- Если вводы типа KDSW устанавливаются в неметаллические корпуса повышенной безопасности Ex e, они должны быть включены в цепь заземления системы.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с вводами. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Вводы, используемые для концевой заделки небронированных кабелей, пригодны только для стационарных установок.
- Для ввода KDSW размером G20 с внутренним силиконовым уплотнением это уплотнение обеспечивает герметизацию только до 11 мм (минимально), а HE 6,7 мм.

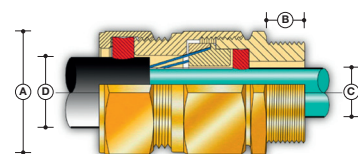
Кабельные вводы Klirron® KDSX

Вводы типа KDSX снабжены зажимом брони для кабелей с оплеткой. Обеспечивается электрическое соединение между броней кабеля и вводом. Кроме того, ввод оснащен двумя отдельными уплотнениями для герметизации наружной и внутренней изоляции кабеля.

Ввод гарантирует эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °С до +180 °С. Благодаря обоим уплотнительным материалам обеспечивается степень защиты IP 66 или IP 68 при погружении под воду на глубину до 25 метров (30 минут при 2,5 бар). Вводы типа KDSX сертифицированы по видам защиты Ex d (Огнестойкость) и Ex e (Повышенная безопасность).

Структура описания детали

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSX	M20	B	S	0	SC	1	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KDSX) [a] = Резьба на входе (M20-M75) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (Si = силикон) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, 0 = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (1 = уменьшенная, 2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G75)							
Примечание	Для определения соответствующего номера заказа см. стр. C.27 Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®							



Габаритные размеры

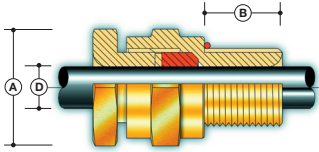
Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Ассортимент уплотнений ввода						Диапазон допустимой брони	Размер защитн. кожура
					Внутр. оболочка кабеля [C]		Внешняя оболочка кабеля [D]					
							Стандартная [f] = 2		Уменьшенная [f] = 1			
					[ggg]	[a]	[B]	[A]	Мин.	Макс.		
G16	M20	16	26.5	58.0	4.0	8.4	8.4	13.5	4.9	10.0	0.15 - 0.35	L24
G20S	M20	16	26.5	58.0	8.0	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.15 - 0.35	L24
G20	M20	16	33.0	58.0	6.7	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.15 - 0.50	L30
G25	M25	16	41.4	58.0	13.0	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.15 - 0.50	L38
G32	M32	16	50.6	65.0	19.0	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.15 - 0.55	L46
G40	M40	16	60.5	72.0	25.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.20 - 0.60	L55
G50S	M50	16	71.5	73.0	31.5	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.20 - 0.60	L65
G50	M50	16	71.5	73.0	36.5	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.30 - 0.80	L65
G63S	M63	19	88.0	76.0	42.5	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.30 - 0.80	L80
G63	M63	19	88.0	76.0	49.5	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.30 - 0.80	L80
G75S	M75	19	99.0	82.0	54.5	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.30 - 1.00	L90
G75	M75	19	99.0	82.0	60.5	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.30 - 1.00	L90
Размеры в мм												

Важные примечания

- Размер ввода не обязательно должен равняться размеру резьбы на входе.
- В некоторых случаях можно выбрать несколько типоразмеров ввода благодаря перекрытия внутренних, а также и наружных диаметров кабеля. Поскольку имеется широкий ассортимент бронированных кабелей, необходимо выбрать правильный диапазон сечений зажимаемых кабелей.
Для этого нужно взять значения внутреннего и внешнего диапазона зажимаемого кабеля и определить оптимальное соответствие (как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений).
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- Для огнестойкого оборудования Ex d внутренняя резьба отверстия, предназначенного для установки ввода, должна входить в зацепление, как минимум, на 5 полных витков, в соответствии с пунктом 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1.
- Если вводы типа KDSX устанавливаются в неметаллические корпуса повышенной безопасности Ex e, они должны быть включены в цепь заземления системы.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с вводами. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Вводы, используемые для концевой заделки небронированных кабелей, пригодны только для стационарных установок.
- Для ввода KDSX размером G20 с внутренним силиконовым уплотнением это уплотнение обеспечивает герметизацию только до 11 мм (минимально), а HE 6,7 мм.

Вводы типа KSG предназначены для концевой заделки небронированных кабелей. При выборе ввода с неопределенным уплотнением возможна эксплуатация в температурном диапазоне от -20 °C до +85 °C, в то время как ввод с силиконовым уплотнением гарантирует эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °C до +180 °C. Благодаря обоим уплотнительным материалам обеспечивается степень защиты IP 66 или IP 68 при погружении под воду на глубину до 25 метров (30 минут при 2,5 бар). Вводы типа KSG сертифицированы по видам защиты Ex d (Огнестойкость) и Ex e (Повышенная безопасность).

Структура описания детали

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KSG	M20	B	S	0	SC	2	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KSG) [a] = Резьба на входе (M20-M90) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (Si = силикон, N = неопрен) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, 0 = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G90) 							
Примечание	Для определения соответствующего номера заказа см. стр. C.27 Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®							

Габаритные размеры

Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Ассортимент уплотнений ввода		Размер защитн. кожу́ха
					Внешняя оболочка кабеля [D]		
					Стандартная [f] = 2		
					Мин.	Макс.	
G16	M20	16	28.0	33.0	4.0	8.4	L24
G20S	M20	16	28.0	33.0	7.2	11.7	L24
G20	M20	16	33.0	33.0	9.6	14.0	L30
G25	M25	16	41.4	33.0	13.5	20.0	L38
G32	M32	16	50.6	33.0	19.5	26.3	L46
G40	M40	16	60.5	37.0	23.0	32.2	L55
G50S	M50	16	71.5	37.0	28.2	38.2	L65
G50	M50	16	71.5	37.0	33.2	44.1	L65
G63S	M63	19	88.0	37.0	39.3	50.1	L80
G63	M63	19	88.0	37.0	46.7	56.0	L80
G75S	M75	19	99.0	37.0	52.3	62.0	L90
G75	M75	19	99.0	37.0	58.1	69.0	L90
G85	M85	25	115.2	50	69.1	78.0	L104
G90	M90	25	125.7	50	74.1	84.0	L114
Размеры в мм							

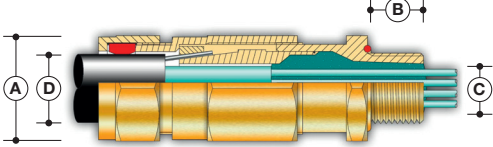
Важные примечания

- Размер ввода не обязательно должен равняться размеру резьбы на входе.
- В некоторых случаях можно выбрать несколько типоразмеров ввода благодаря перекрытия внутренних, а также и наружных диаметров кабеля. Поскольку имеется широкий ассортимент бронированных кабелей, необходимо выбрать правильный диапазон сечений зажимаемых кабелей.
Для этого нужно взять значения внутреннего и внешнего диаметра зажимаемого кабеля и определить оптимальное соответствие (как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений).
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- Для огнестойкого оборудования Ex d внутренняя резьба отверстия, предназначенного для установки ввода, должна входить в зацепление, как минимум, на 5 полных витков, в соответствии с пунктом 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1.
- Если вводы типа KSG устанавливаются в металлические корпуса повышенной безопасности Ex e, они должны быть включены в цепь заземления системы.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с вводами. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Вводы, используемые для концевой заделки небронированных кабелей, пригодны только для стационарных установок.

Кабельные вводы Klirron® KUB

Вводы типа KUB снабжены зажимом брони для кабелей с броней из стальной проволоки, стальной ленты и кабелей с оплеткой. Обеспечивается электрическое соединение между броней кабеля и вводом. Ввод также может использоваться для концевой заделки небронированных кабелей. Кроме того, ввод снабжен одинарным, не допускающим вытягивания уплотнением для внешней оболочки любого кабеля. После зажима брони кабеля в конусе, кабель должен быть заполнен поставляемым компаундом для герметизации свободного пространства между отдельными проводниками. Ввод гарантирует эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °C до +85 °C. После заполнения ввод обеспечивает степень защиты IP 68 при погружении под воду на глубину до 100 метров (30 минут при 10 бар). Кабельный ввод типа KUB подходит только для применений Ex d.

Структура описания детали

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KUB	M20	B	S	0	SC	1	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KUB) [a] = Резьба на входе (M20-M75) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (Si = силикон) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, 0 = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (1 = уменьшенная, 2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G75) 							
Примечание	Для определения соответствующего номера заказа см. стр. C.27 Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®							

Габаритные размеры

Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Ассортимент уплотнений ввода						Диапазон допустимой брони	Размер защиты. кожуха	
					Внутр. оболочка кабеля [C]			Внешняя оболочка кабеля [D]					
					Стандартная [f] = 2		Уменьшенная [f] = 1						
[ggg]	[a]	[B]	[A]		X	Y	Z	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.		
G16	M20	16	28.0	72.0	7	9.0	11.7	9.0	13.5	6.7	10.3	0.15 - 1.25	L24
G20S	M20	16	28.0	72.0	8	10.4	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.15 - 1.25	L24
G20	M20	16	33.0	73.0	14	12.5	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.15 - 1.25	EL30
G25	M25	16	41.4	83.0	25	17.8	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.15 - 1.60	EL38
G32	M32	16	50.6	103.0	50	23.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.15 - 2.00	EL46
G40	M40	16	60.5	105.0	80	28.8	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.20 - 2.00	EL55
G50S	M50	16	71.5	115.0	100	34.2	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.30 - 2.50	EL65
G50	M50	16	71.5	115.0	100	39.4	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.30 - 2.50	EL65
G63S	M63	19	88.0	115.0	120	44.8	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.30 - 2.50	EL80
G63	M63	19	88.0	115.0	120	50.0	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.30 - 2.50	EL80
G75S	M75	19	99.0	122.0	140	55.4	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.30 - 2.50	EL90
G75	M75	19	99.0	122.0	140	60.8	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.30 - 2.50	EL90
Размеры в мм													

Важные примечания

- Размер ввода не обязательно должен равняться размеру резьбы на входе.
- В некоторых случаях можно выбрать несколько типоразмеров ввода благодаря перекрытия внутренних, а также и наружных диаметров кабеля. Поскольку имеется широкий ассортимент бронированных кабелей, необходимо выбрать правильный диапазон сечений зажимаемых кабелей.
Для этого нужно взять значения внутреннего и внешнего диапазона зажимаемого кабеля и определить оптимальное соответствие (как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений).
- X = Макс. количество сердечников кабеля
- Y = Максимальное количество слоев над сердечником
- Z = Макс. внутренняя оболочка
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- Для огнестойкого оборудования Ex d внутренняя резьба отверстия, предназначенного для установки ввода, должна входить в зацепление, как минимум, на 5 полных витков, в соответствии с пунктом 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1.
- Если вводы типа KUB устанавливаются в неметаллические корпуса повышенной безопасности Ex e, они должны быть включены в цепь заземления системы.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с вводами. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Вводы, используемые для концевой заделки небронированных кабелей, пригодны только для стационарных установок.

Руководство по выбору кабельных вводов Klirron®

Цель: Составление описания изделия

При выборе подходящего кабельного ввода необходимо учитывать следующие факторы:

- Окружающая среда применения
- Условия внутри корпуса
- Конструкция кабеля

С помощью Руководства по выбору кабельных вводов Klirron® в пошаговом процессе проводится описание изделия для создания 7-символьный ключ заказа. По этому ключу определяются номер для заказа.

Ключ заказа состоит из следующих элементов:

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU	M20	B	S	0	SC	1	G16
Значение	[Тип] = Тип ввода (KDSU, KDSW, KDSX, KSG, KUB) [a] = Резьба на входе (M20-M75) [b] = Материал (B = латунь) [c] = Материал уплотнения (S=силикон, N=неопрен) [d] = Электрический контакт со свинцовой оболочкой (L = есть, 0 = нет) [e] = Покрытие (SC = естественный цвет, NI = никель) [f] = Внешняя оболочка кабеля (1 = уменьшенная, 2 = стандартная) [ggg] = Размер ввода (G16-G75)							

Пример

В пределах применения Ex d на прибрежной платформе требуется подходящий кабельный ввод для подключения в корпус. Приводится следующая информация о применении:

- Корпус будет использоваться для управления прерывателем цепи двигателя.
- Корпус имеет объем 1,3 дм³ и устанавливается вне помещения.
- Применение на промысле, с вероятным образованием взрывоопасной среды в нормальных условиях (зона 1).
- Окружающая атмосфера корпуса состоит из этилена (группа газа IIB).
- Корпус эксплуатируется в температурном диапазоне от -25 °C до +45 °C.
- Броня кабеля неизвестна, кабель без свинцовой оболочки.
- Диаметр внешней оболочки кабеля 10 мм.
- Диаметр внутренней оболочки кабеля 8 мм.

На следующих страницах выполняется описание изделия на основе данных вышеприведенного примера.

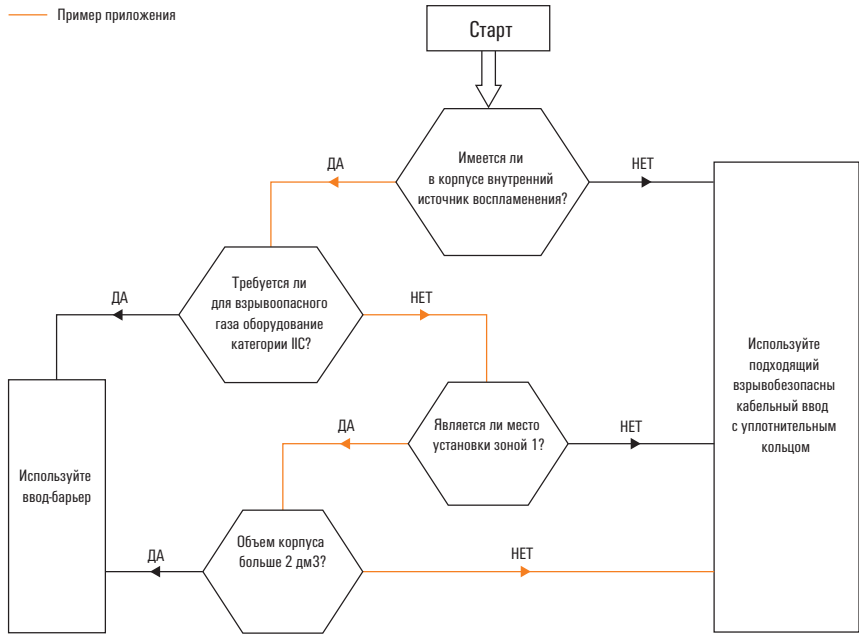
1. Выбор типа кабельного ввода [тип] и электрического контакта со свинцовой оболочкой [d]

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия								

1a) Выбор типа кабельного ввода в отношении типа защиты от воспламенения

[Тип]	Тип защиты от воспламенения
KDSU	Ex d / Ex e
KDSW	Ex d / Ex e
KDSX	Ex d / Ex e
KSG	Ex d / Ex e
KUB	Ex d

Поскольку это применение Ex d, могут рассматриваться все типы кабельного ввода (отмеченные голубым цветом).
 Для применений Ex d необходимо пройти следующий опрос согласно стандарту IEC 60079-14, чтобы определить, нужно ли использовать барьерный ввод ([Тип]=KUB) или кабельный ввод с уплотнительным кольцом ([Тип]=KDSU,KDSW,KDSX).



При выполнении опроса с данными, указанными в примере, нужно следовать по пути, отмеченном оранжевым цветом, и результат - необходимо использовать кабельный ввод с уплотнительным кольцом. Следовательно, можно рассмотреть нижеуказанные типы кабельного ввода, выделенные голубым цветом.

Тип ввода	Тип уплотнения
KDSU	Уплотнительное кольцо
KDSW	Уплотнительное кольцо
KDSX	Уплотнительное кольцо
KSG	Уплотнительное кольцо
KUB	Компаунд

1b) Выбор типа кабельного ввода в отношении электрического контакта со свинцовой оболочкой

[Тип]	[d]	Электрический контакт со свинцовой оболочкой
KDSU	0	нет
KDSW	L / 0	да
KDSX	0	нет
KSG	0	нет
KUB	0	нет

В примере должен быть присоединен кабель без свинцовой оболочки, поэтому опция с зажимом кабеля со свинцовой оболочкой не требуется.
Следовательно

[d] = 0

Можно использовать все четыре типа вводов, выделенных голубым цветом.

1c) Выбор типа кабельного ввода в отношении типа брони

[Тип]	Броня
KDSU	Универсальная
KDSW	Стальная проволока, стальная лента
KDSX	Оплетка
KSG	Без брони
KUB	Универсальная

Поскольку тип брони кабеля неизвестен, нужно выбрать кабельный ввод типа KDSU.

Следовательно

[Тип] = KDSU

Полученная информация должна быть введена в ключ заказа ниже:

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU				0			

2. Выбор материала [b], материала уплотнения [c] и покрытия [e] кабельного ввода

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU				0			

2a) Выбор материала [b]

Все типы кабельных вводов изготовлены из латуни "b". Другие материалы можно получить по запросу.

Следовательно

[b] = B

2b) Выбор материала уплотнения [c] основан на требуемом температурном диапазоне

Кабельные вводы можно заказать с неопределенным уплотнением "N" или с силиконовым уплотнением "S".

Вводы с неопределенным уплотнением можно использовать в температурном диапазоне от -20 °C до +85 °C, а вводы с силиконовым уплотнением обеспечивают эксплуатацию в температурном диапазоне от -60 °C до +180 °C. (вводы типа KUB сертифицированы для температурного диапазона от -60 °C до +85 °C).

[Тип]	[c]	Материал уплотнения
KDSU	N,S	Неопрен, Силикон
KDSW	N,S	Неопрен (с электрическим контактом со свинцовой оболочкой), Силикон
KDSX	S	Силикон
KSG	N,S	Неопрен, Силикон
KUB	N	Силикон (от -60 °C до +85 °C)

Поскольку корпус в примере работает в температурном диапазоне от -25 °C до +45 °C, необходимо использовать кабельный ввод с силиконовым уплотнением. Следовательно

[c] = „S“ (Силикон)

2c) Выбор покрытия [e]

Все кабельные вводы могут иметь никелированную поверхность "NI" или поверхность с естественным цветом "SC".

В примере корпус используется вне помещения, следовательно, он может контактировать с водой в виде дождя, поэтому необходимо выбрать кабельный ввод с никелированной поверхностью для защиты от коррозии и износа. Следовательно [e] = „NI“

Полученная информация должна быть введена в ключ заказа ниже:

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU		B	S	0	NI		

3. Выбор входной резьбы [a], варианта внешней оболочки кабеля [f] и размера ввода [ggg]

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Пример описания изделия	KDSU		B	S	0	NI		

Подходящий размер ввода [ggg] выбирается на основе диаметров внутренней и внешней оболочек кабеля. При этом получаем размер входной резьбы [a] и вариант внешней оболочки кабеля [f].

В примере указаны следующие диаметры:

Внешняя оболочка кабеля: 10 мм (В нижеследующей таблице размеров ввода типа KDSU можно выбрать диапазоны сечений зажимаемого кабеля, отмеченные оранжевым цветом (Внешняя оболочка кабеля [D])).

Внутренняя оболочка кабеля: 8 мм (В нижеследующей таблице размеров ввода типа KDSU можно выбрать диапазоны сечений зажимаемого кабеля, отмеченные оранжевым цветом (Внутренняя оболочка кабеля [C])).

Габаритные размеры

Ассортимент уплотнений ввода												
Размер ввода	Резьба на входе	Длина резьбы на входе	Макс. наружный диаметр	Макс. длина	Внутр. оболочка кабеля [C]		Внешняя оболочка кабеля [D]				Диапазон допустимой брони	Размер защиты. кожуха
							Стандартная [f] = 2		Уменьшенная [f] = 1			
					[ggg]	[B]	[A]	Мин.	Макс.	Мин.		
G16	M20	16	28.0	78.0	3.4	8.4	9.0	13.5	6.7	10.3	0.15 - 1.25	L24
G20S	M20	16	28.0	78.0	7.2	11.7	11.5	16.0	9.4	12.5	0.15 - 1.25	L24
G20	M20	16	33.0	78.0	9.4	14.0	15.5	21.1	12.0	17.6	0.15 - 1.25	EL30
G25	M25	16	41.4	90.0	13.5	20.0	20.3	27.4	16.8	23.9	0.15 - 1.60	EL38
G32	M32	16	50.6	105.0	19.5	26.3	26.7	34.0	23.2	30.5	0.15 - 2.00	EL46
G40	M40	16	60.5	113.0	23.0	32.2	33.0	40.6	28.6	36.2	0.20 - 2.00	EL55
G50S	M50	16	71.5	125.0	28.1	38.2	39.4	46.7	34.8	42.4	0.30 - 2.50	EL65
G50	M50	16	71.5	125.0	33.1	44.1	45.7	53.2	41.1	48.5	0.30 - 2.50	EL65
G63S	M63	19	88.0	125.0	39.2	50.1	52.1	59.5	47.5	54.8	0.30 - 2.50	EL80
G63	M63	19	88.0	125.0	46.7	56.0	58.4	65.8	53.8	61.2	0.30 - 2.50	EL80
G75S	M75	19	99.0	131.0	52.1	62.0	64.8	72.2	60.2	68.0	0.30 - 2.50	EL90
G75	M75	19	99.0	131.0	58.0	68.0	71.1	78.0	66.5	73.4	0.30 - 2.50	EL90
Все размеры в мм												

При выборе внутреннего [C] и внешнего [D] диапазона сечений зажимаемого кабеля, должен использоваться диапазон, в котором диаметры внешней и внутренней оболочки кабеля находятся как можно ближе к среднему показателю мин./макс. значений. Таким образом, необходимо выбрать уменьшенную внешнюю оболочку кабеля с размером ввода G20S и входной резьбой M20.

Следовательно

[f] = 1

[ggg] = G20S

[a] = M20

Полученная информация должна быть введена в ключ заказа ниже:

Ключ заказа	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]
Описание изделия	KDSU	M20	B	S	O	NI	1	G20S

Исходя из полного описания изделия, можно определить соответствующий номер для заказа (выделение коричневым цветом).

Выдержка из таблицы KDSU “Никелированный латунный с силиконовым уплотнением”, стр. C.33

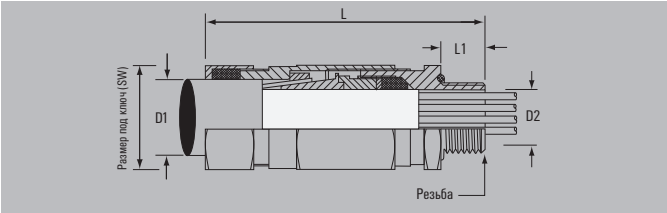
№ для заказа	Описание	[Тип]	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[ggg]	Кол-во
0930001221	KDSU M20 BS O NI 1 G16	KDSU	M20	B	S	O	NI	1	G16	20
0930001222	KDSU M20 BS O NI 2 G16	KDSU	M20	B	S	O	NI	2	G16	20
0930011223	KDSU M20 BS O NI 1 G20S	KDSU	M20	B	S	O	NI	1	G20S	20
0930011224	KDSU M20 BS O NI 2 G20S	KDSU	M20	B	S	O	NI	2	G20S	20
0930021221	KDSU M20 BS O NI 1 G20	KDSU	M20	B	S	O	NI	1	G20	20
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Kірроп® - латунь - Ex e, Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Универсальный кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой. Возможно также присоединение небронированных кабелей и проводов.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	NBR (бүт.-нитр. кауч.) / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Данные для заказа

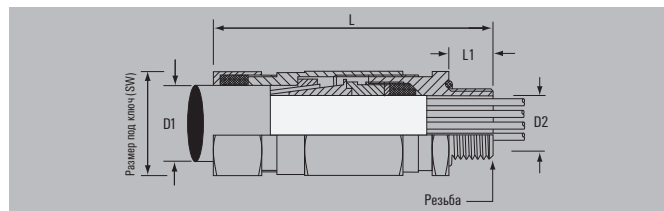
Тип	Резьба	Наружн. диаметр кабеля D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSU M20 BN O SC 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-10.30	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1076120000
KDSU M20 BN O SC 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-13.50	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1909260000
KDSU M20 BN O SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1076130000
KDSU M20 BN O SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1909290000
KDSU M20 BN O SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	1076140000
KDSU M20 BN O SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	1909300000
KDSU M25 BN O SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	1076150000
KDSU M25 BN O SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	1909310000
KDSU M32 BN O SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	1076160000
KDSU M32 BN O SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	1909320000
KDSU M40 BN O SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1076170000
KDSU M40 BN O SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1909330000
KDSU M50 BN O SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1076180000
KDSU M50 BN O SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1909340000
KDSU M50 BN O SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1076190000
KDSU M50 BN O SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1909350000
KDSU M63 BN O SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1076200000
KDSU M63 BN O SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1909360000
KDSU M63 BN O SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1076210000
KDSU M63 BN O SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1909370000
KDSU M75 BN O SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1076220000
KDSU M75 BN O SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1076230000
KDSU M75 BN O SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1076240000
KDSU M75 BN O SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1076260000

Примечание	• Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.
------------	---

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Универсальный кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой. Возможно также присоединение небронированных кабелей и проводов.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	NBR (б/т-нитр. кауч.) / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диаметр кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSU M20 BN 0 NI 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-10.30	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1083280000
KDSU M20 BN 0 NI 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-13.50	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1911380000
KDSU M20 BN 0 NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1083290000
KDSU M20 BN 0 NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	1911390000
KDSU M20 BN 0 NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	1083320000
KDSU M20 BN 0 NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	1911400000
KDSU M25 BN 0 NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	1083330000
KDSU M25 BN 0 NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	1911420000
KDSU M32 BN 0 NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	1083340000
KDSU M32 BN 0 NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	1911430000
KDSU M40 BN 0 NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1083350000
KDSU M40 BN 0 NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1911440000
KDSU M50 BN 0 NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1083370000
KDSU M50 BN 0 NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1911460000
KDSU M50 BN 0 NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1083360000
KDSU M50 BN 0 NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1911450000
KDSU M63 BN 0 NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1083380000
KDSU M63 BN 0 NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1911480000
KDSU M63 BN 0 NI 1 G63	M 50 / 1,5	53.80-61.20	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 16	80	160	EL80	1	1083390000
KDSU M63 BN 0 NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1911490000
KDSU M75 BN 0 NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1083400000
KDSU M75 BN 0 NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1083410000
KDSU M75 BN 0 NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1083420000
KDSU M75 BN 0 NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1083430000

Примечание

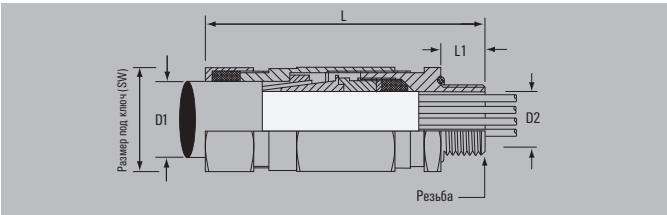
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Универсальный кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой. Возможно также присоединение небронированных кабелей и проводов.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	Силикон / Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Данные для заказа

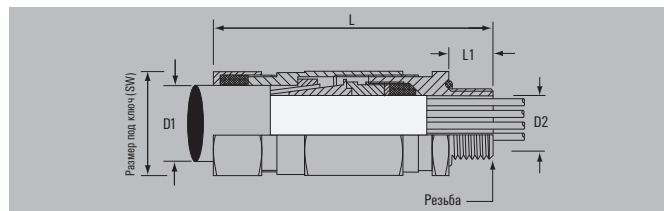
Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUNB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSU M20 BS 0 SC 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-10.30	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930001211
KDSU M20 BS 0 SC 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-13.50	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930001212
KDSU M20 BS 0 SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930011213
KDSU M20 BS 0 SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930011214
KDSU M20 BS 0 SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	0930021211
KDSU M20 BS 0 SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	0930021212
KDSU M25 BS 0 SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	0930031211
KDSU M25 BS 0 SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	0930031212
KDSU M32 BS 0 SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	0930041211
KDSU M32 BS 0 SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	0930041212
KDSU M40 BS 0 SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1136870000
KDSU M40 BS 0 SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	0930051212
KDSU M50 BS 0 SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.20	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	0930061213
KDSU M50 BS 0 SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1136880000
KDSU M50 BS 0 SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1136890000
KDSU M50 BS 0 SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1136910000
KDSU M63 BS 0 SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1136920000
KDSU M63 BS 0 SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1136930000
KDSU M63 BS 0 SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1136940000
KDSU M63 BS 0 SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1136950000
KDSU M75 BS 0 SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1136980000
KDSU M75 BS 0 SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	0930111212
KDSU M75 BS 0 SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1136960000
KDSU M75 BS 0 SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1136970000

Примечание	• Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.
------------	---

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Универсальный кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой. Возможно также присоединение небронированных кабелей и проводов.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	Силикон / Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSU M20 BS 0 NI 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-10.30	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930001221
KDSU M20 BS 0 NI 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-13.50	3.40-8.40	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930001222
KDSU M20 BS 0 NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	0930021221
KDSU M20 BS 0 NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	9.40-14.00	0.15-1.25	78 / 16	30	32.5	EL30	20	0930021222
KDSU M20 BS 0 NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930011223
KDSU M20 BS 0 NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	7.20-11.70	0.15-1.25	78 / 16	24	32.5	L24	20	0930011224
KDSU M25 BS 0 NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	0930031221
KDSU M25 BS 0 NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.50-20.00	0.15-1.6	90 / 16	38	50	EL38	20	0930031222
KDSU M32 BS 0 NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	0930041221
KDSU M32 BS 0 NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.50-26.30	0.15-2	105 / 16	46	80	EL46	10	0930041222
KDSU M40 BS 0 NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	1136990000
KDSU M40 BS 0 NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	23.00-32.20	0.2-2	113 / 16	55	80	EL55	10	0930051222
KDSU M50 BS 0 NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1137010000
KDSU M50 BS 0 NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	33.10-44.10	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1137020000
KDSU M50 BS 0 NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	1137000000
KDSU M50 BS 0 NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	28.10-38.20	0.3-2.5	125 / 16	65	100	EL65	1	0930061224
KDSU M63 BS 0 NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1137050000
KDSU M63 BS 0 NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	46.70-56.00	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	0930091222
KDSU M63 BS 0 NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1137030000
KDSU M63 BS 0 NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	39.20-50.10	0.3-2.5	125 / 19	80	160	EL80	1	1137040000
KDSU M75 BS 0 NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1137080000
KDSU M75 BS 0 NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	58.00-68.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1137090000
KDSU M75 BS 0 NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1137060000
KDSU M75 BS 0 NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	52.10-62.00	0.3-2.5	131 / 19	90	200	EL90	1	1137070000

Примечание

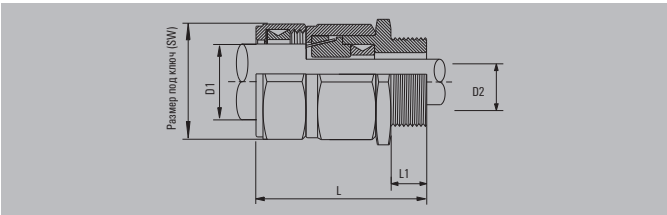
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Klirrop® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSW M20 BN O SC 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074480000
KDSW M20BN O SC 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074490000
KDSW M20 BN O SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L24	20	1074500000
KDSW M20 BN O SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L24	20	1074510000
KDSW M20 BN O SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L30	20	1074520000
KDSW M20 BN O SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L30	20	1074530000
KDSW M25 BN O SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1074540000
KDSW M25 BN O SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1074550000
KDSW M32 BN O SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1074570000
KDSW M32 BN O SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1074580000
KDSW M40 BN O SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1074590000
KDSW M40 BN O SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1074610000
KDSW M50 BN O SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074620000
KDSW M50 BN O SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074630000
KDSW M50 BN O SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074640000
KDSW M50 BN O SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074650000
KDSW M63 BN O SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074670000
KDSW M63 BN O SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074710000
KDSW M63 BN O SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074730000
KDSW M63 BN O SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074750000
KDSW M75 BN O SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074770000
KDSW M75 BN O SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074790000
KDSW M75 BN O SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074820000
KDSW M75 BN O SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074840000

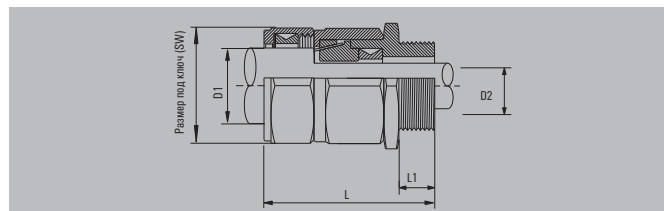
Примечание

- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диаметр кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSW M20 BN O NI 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1075030000
KDSW M20 BN O NI 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1075040000
KDSW M20 BN O NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1075070000
KDSW M20 BN O NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L30	20	1075080000
KDSW M20 BN O NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L24	20	1075050000
KDSW M20 BN O NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1075060000
KDSW M25 BN O NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1075090000
KDSW M25 BN O NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1075110000
KDSW M32 BN O NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1075120000
KDSW M32 BN O NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1075130000
KDSW M40 BN O NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1075140000
KDSW M40 BN O NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1075150000
KDSW M50 BN O NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1075180000
KDSW M50 BN O NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1075190000
KDSW M50 BN O NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1075160000
KDSW M50 BN O NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1075170000
KDSW M63 BN O NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1075230000
KDSW M63 BN O NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1075240000
KDSW M63 BN O NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1075210000
KDSW M63 BN O NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1075220000
KDSW M75 BN O NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075270000
KDSW M75 BN O NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075280000
KDSW M75 BN O NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075250000
KDSW M75 BN O NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075260000

Примечание

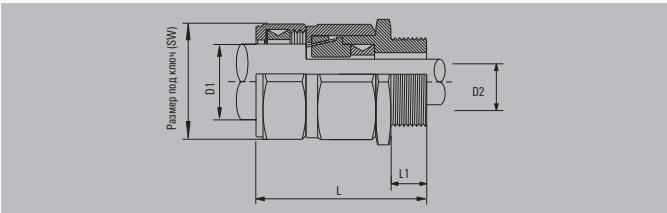
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительная вставка	Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSW M20 BS 0 SC 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136160000
KDSW M20 BS 0 SC 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136170000
KDSW M20 BS 0 SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136180000
KDSW M20 BS 0 SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136190000
KDSW M20 BS 0 SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1136200000
KDSW M20 BS 0 SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1136210000
KDSU M25 BS 0 SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1136220000
KDSU M25 BS 0 SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1136230000
KDSU M32 BS 0 SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1136240000
KDSU M32 BS 0 SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1136250000
KDSW M40 BS 0 SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1136260000
KDSW M40 BS 0 SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1136270000
KDSW M50 BS 0 SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136280000
KDSW M50 BS 0 SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136290000
KDSW M50 BS 0 SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136310000
KDSW M50 BS 0 SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136320000
KDSW M63 BS 0 SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136330000
KDSW M63 BS 0 SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136340000
KDSW M63 BS 0 SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136350000
KDSW M63 BS 0 SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136360000
KDSW M75 BS 0 SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136370000
KDSW M75 BS 0 SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136380000
KDSW M75 BS 0 SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136390000
KDSW M75 BS 0 SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136400000

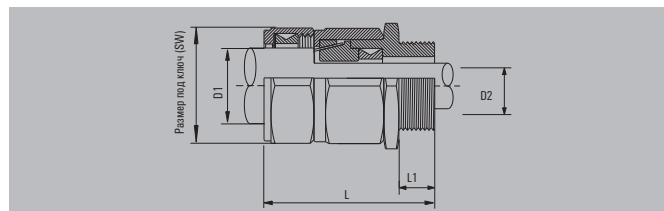
Примечание

- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диаметр кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSW M20 BS 0 NI 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136410000
KDSW M20 BS 0 NI 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136420000
KDSW M20 BS 0 NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1136450000
KDSW M20 BS 0 NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L30	20	1136460000
KDSW M20 BS 0 NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L24	20	1136430000
KDSW M20 BS 0 NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1136440000
KDSW M25 BS 0 NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1136470000
KDSW M25 BS 0 NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1136480000
KDSW M32 BS 0 NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1136490000
KDSW M32 BS 0 NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1136510000
KDSW M40 BS 0 NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1136520000
KDSW M40 BS 0 NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1136530000
KDSW M50 BS 0 NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136560000
KDSW M50 BS 0 NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136570000
KDSW M50 BS 0 NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136540000
KDSW M50 BS 0 NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1136550000
KDSW M63 BS 0 NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136600000
KDSW M63 BS 0 NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136610000
KDSW M63 BS 0 NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136580000
KDSW M63 BS 0 NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1136590000
KDSW M75 BS 0 NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136640000
KDSW M75 BS 0 NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136650000
KDSW M75 BS 0 NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136620000
KDSW M75 BS 0 NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1136630000

Примечание

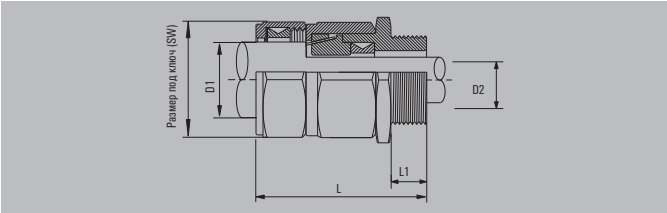
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки и со свинцовой оболочкой.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, броня из свинцовой оболочки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSW M20 BN L SC 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1076250000
KDSW M20 BN L SC 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1076270000
KDSW M20 BN L SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1076280000
KDSW M20 BN L SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1076290000
KDSW M20 BN L SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1076300000
KDSW M20 BN L SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1076310000
KDSW M25 BN L SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1076320000
KDSW M25 BN L SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1076330000
KDSW M32 BN L SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1076340000
KDSW M32 BN L SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1076350000
KDSW M40 BN L SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1076360000
KDSW M40 BN L SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1076370000
KDSW M50 BN L SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1076380000
KDSW M50 BN L SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1076390000
KDSW M50 BN L SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1076400000
KDSW M50 BN L SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1076410000
KDSW M63 BN L SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1076420000
KDSW M63 BN L SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1076430000
KDSW M63 BN L SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1076440000
KDSW M63 BN L SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1076450000
KDSW M75 BN L SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1076460000
KDSW M75 BN L SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1076470000
KDSW M75 BN L SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1076480000
KDSW M75 BN L SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1076490000

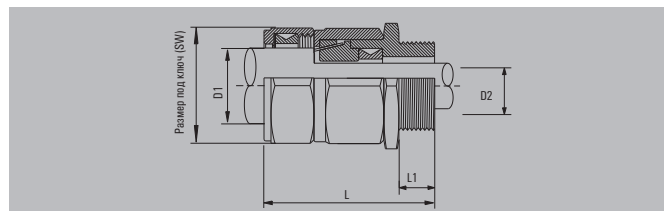
Примечание

- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки и со свинцовой оболочкой.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, броня из свинцовой оболочки
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUNB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSW M20 BN L NI 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074660000
KDSW M20 BN L NI 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.9	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074690000
KDSW M20 BN L NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1074760000
KDSW M20 BN L NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.9-1.25	58 / 16	30	32.5	L30	20	1074780000
KDSW M20 BN L NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074720000
KDSW M20 BN L NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.9-1.25	58 / 16	24	32.5	L24	20	1074740000
KDSW M25 BN L NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1074810000
KDSW M25 BN L NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	1.25-1.6	58 / 16	38	47.5	L38	20	1074830000
KDSW M32 BN L NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1074850000
KDSW M32 BN L NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	1.6-2	65 / 16	46	55	L46	10	1074860000
KDSW M40 BN L NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1074870000
KDSW M40 BN L NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	1.6-2	72 / 16	55	65	L55	10	1074880000
KDSW M50 BN L NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.40-48.50	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074920000
KDSW M50 BN L NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074930000
KDSW M50 BN L NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074890000
KDSW M50 BN L NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	2-2.5	73 / 16	65	80	L65	1	1074910000
KDSW M63 BN L NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074960000
KDSW M63 BN L NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074970000
KDSW M63 BN L NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074940000
KDSW M63 BN L NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	2.5	76 / 19	80	95	L80	1	1074950000
KDSW M75 BN L NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075010000
KDSW M75 BN L NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1075020000
KDSW M75 BN L NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074980000
KDSW M75 BN L NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	2.5	82 / 19	90	110	L90	1	1074990000

Примечание

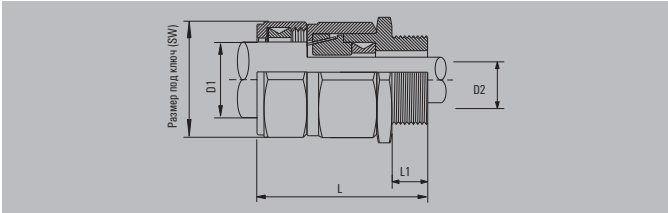
- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней в виде оплетки.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительная вставка	Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Оплетка
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диаметр кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь										
KDSX M20 BS O SC 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135650000
KDSX M20 BS O SC 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135660000
KDSX M20 BS O SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135670000
KDSX M20 BS O SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135680000
KDSX M20 BS O SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.15-0.5	58 / 16	30	32.5	L30	20	1135690000
KDSX M20 BS O SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.15-0.5	58 / 16	30	32.5	L30	20	1135710000
KDSX M25 BS O SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	0.15-0.5	58 / 16	38	47.5	L38	20	1135720000
KDSX M25 BS O SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	0.15-0.5	58 / 16	38	47.5	L38	20	1135730000
KDSX M32 BS O SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	0.15-0.55	65 / 16	46	55	L46	10	1135740000
KDSX M32 BS O SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	0.15-0.55	65 / 16	46	55	L46	10	1135750000
KDSX M40 BS O SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	0.2-0.6	72 / 16	55	65	L55	10	1135760000
KDSX M40 BS O SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	0.2-0.6	72 / 16	55	65	L55	10	1135770000
KDSX M50 BS O SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	0.2-0.6	73 / 16	65	80	L65	1	1135780000
KDSX M50 BS O SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	0.2-0.6	73 / 16	65	80	L65	1	1135790000
KDSX M50 BS O SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	0.3-0.8	73 / 16	65	80	L65	1	1135800000
KDSX M50 BS O SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	0.3-0.8	73 / 16	65	80	L65	1	1135810000
KDSX M63 BS O SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1135820000
KDSX M63 BS O SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1135830000
KDSX M63 BS O SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-56.00	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1135840000
KDSX M63 BS O SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	49.50-56.00	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1135850000
KDSX M75 BS O SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1135860000
KDSX M75 BS O SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1135870000
KDSX M75 BS O SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1135880000
KDSX M75 BS O SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1135890000

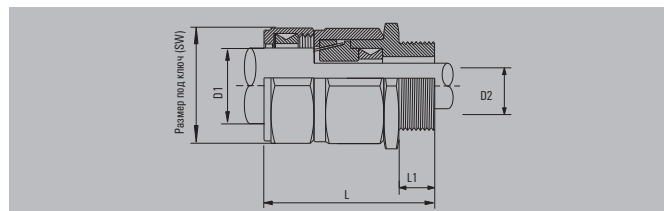
Примечание

- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для бронированных кабелей



Кабельный ввод для кабелей и проводов с броней в виде оплетки.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительная вставка	Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 54
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Тип брони	Оплетка
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Без резьбового уплотнительного кольца GWDR степень защиты IP54. Для обеспечения степени защиты 66/68 нужно отдельно заказать нейлоновое кольцо GWDR.

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диам. каб. D1	Внутр. диам. кабеля D2	Броня кабеля	L/L1	SW	MODR	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная										
KDSX M20 BS 0 NI 1 G16	M 20 / 1,5	4.90-10.00	4.00-8.40	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135910000
KDSX M20 BS 0 NI 2 G16	M 20 / 1,5	8.40-13.50	4.00-8.40	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135920000
KDSX M20 BS 0 NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	6.70-14.00	0.15-0.5	58 / 16	30	32.5	L30	20	1135950000
KDSX M20 BS 0 NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	6.70-14.00	0.15-0.5	58 / 16	30	32.5	L30	20	1135960000
KDSX M20 BS 0 NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	8.00-11.70	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135930000
KDSX M20 BS 0 NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	8.00-11.70	0.15-0.35	58 / 16	24	32.5	L24	20	1135940000
KDSX M25 BS 0 NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	13.00-20.00	0.15-0.5	58 / 16	38	47.5	L38	20	1135970000
KDSX M25 BS 0 NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	13.00-20.00	0.15-0.5	58 / 16	38	47.5	L38	20	1135980000
KDSX M32 BS 0 NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	19.00-26.30	0.15-0.55	65 / 16	46	55	L46	10	1135990000
KDSX M32 BS 0 NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	19.00-26.30	0.15-0.55	65 / 16	46	55	L46	10	1136000000
KDSX M40 BS 0 NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	25.00-32.20	0.2-0.6	72 / 16	55	65	L55	10	1136010000
KDSX M40 BS 0 NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	25.00-32.20	0.2-0.6	72 / 16	55	65	L55	10	1136020000
KDSX M50 BS 0 NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	36.50-44.10	0.2-0.8	73 / 16	65	80	L65	1	1136050000
KDSX M50 BS 0 NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	36.50-44.10	0.2-0.8	73 / 16	65	80	L65	1	1136060000
KDSX M50 BS 0 NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	31.50-38.20	0.2-0.6	73 / 16	65	80	L65	1	1136030000
KDSX M50 BS 0 NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	31.50-38.20	0.2-0.6	73 / 16	65	80	L65	1	1136040000
KDSX M63 BS 0 NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	49.50-65.00	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1136090000
KDSX M63 BS 0 NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-66.80	49.50-65.00	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1136110000
KDSX M63 BS 0 NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	42.50-50.10	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1136070000
KDSX M63 BS 0 NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	42.50-50.10	0.3-0.8	76 / 19	80	95	L80	1	1136080000
KDSX M75 BS 0 NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	60.50-68.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1136140000
KDSX M75 BS 0 NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	60.50-68.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1136150000
KDSX M75 BS 0 NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	54.50-62.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1136120000
KDSX M75 BS 0 NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	54.50-62.00	0.3-1	82 / 19	90	110	L90	1	1136130000

Примечание

- Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм.
- При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении.
- Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы.
- Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.

C



Technical drawing of a bolt and nut assembly. The drawing shows a bolt with a hexagonal head and a threaded shank, and a nut with a hexagonal body. The bolt is shown in a cross-section view, and the nut is shown in a side view. The drawing includes dimension lines for the total length L , the length of the threaded part L_1 , and the height of the nut. The text "Размер под ключ (SW)" is written vertically on the left, and "Резьба" is written horizontally on the right.

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	CR / CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-20 °C...+85°C
Степень защиты	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx d IIC / Ex e II

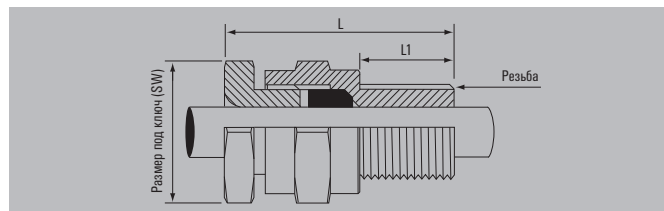
Данные для заказа

Тип	Резьба	KB	L/L1	SW	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь							
KSG M20 BN 0 SC 2 G16	M 20 / 1,5	4-8.4	33 / 16	25	L24	20	1909380000
KSG M20 BN 0 SC 2 G20S	M 20 / 1,5	7.2-11.7	33 / 16	25	L24	20	1909400000
KSG M20 BN 0 SC 2 G20	M 20 / 1,5	9.6-14	33 / 16	30	L30	20	1909410000
KSG M25 BN 0 SC 2 G25	M 25 / 1,5	13.5-20	33 / 16	38	L38	20	1909420000
KSG M32 BN 0 SC 2 G32	M 32 / 1,5	19.5-26.3	33 / 16	46	L46	10	1909430000
KSG M40 BN 0 SC 2 G40	M 40 / 1,5	23-32.2	37 / 16	55	L55	10	1909440000
KSG M50 BN 0 SC 2 G50S	M 50 / 1,5	28.2-38.2	37 / 16	65	L65	1	1909450000
KSG M50 BN 0 SC 2 G50	M 50 / 1,5	33.2-44.1	37 / 16	65	L65	1	1909460000
KSG M63 BN 0 SC 2 G63S	M 63 / 1,5	39.3-50.1	37 / 19	80	L80	1	1909470000
KSG M63 BN 0 SC 2 G63	M 63 / 1,5	46.7-56	37 / 19	80	L80	1	1909480000
KSG M75 BN 0 SC 2 G75	M 75 / 1,5	58.1-68	37 / 19	90	L90	1	1075340000
KSG M75 BN 0 SC 2 G75S	M 75 / 1,5	52.3-62	37 / 19	90	L90	1	1075330000
метрический, латунь никелированная							
KSG M20 BN 0 NI 2 G16	M 20 / 1,5	4-8.4	33 / 16	25	L24	20	1911510000
KSG M20 BN 0 NI 2 G20S	M 20 / 1,5	7.2-11.7	33 / 16	25	L24	20	1911540000
KSG M20 BN 0 NI 2 G20	M 20 / 1,5	9.6-14	33 / 16	30	L30	20	1911560000
KSG M25 BN 0 NI 2 G25	M 25 / 1,5	13.5-20	33 / 16	38	L38	20	1911570000
KSG M32 BN 0 NI 2 G32	M 32 / 1,5	19.5-26.3	33 / 16	46	L46	10	1911580000
KSG M40 BN 0 NI 2 G40	M 40 / 1,5	23-32.2	37 / 16	55	L55	10	1911590000
KSG M50 BN 0 NI 2 G50S	M 50 / 1,5	28.2-38.2	37 / 16	65	L65	1	1911600000
KSG M50 BN 0 NI 2 G50	M 50 / 1,5	33.2-44.1	37 / 16	65	L65	1	1911610000
KSG M63 BN 0 NI 2 G63S	M 63 / 1,5	39.3-50.1	37 / 19	80	L80	1	1911620000
KSG M63 BN 0 NI 2 G63	M 63 / 1,5	46.7-56	37 / 19	80	L80	1	1911630000
KSG M75 BN 0 NI 2 G75	M 75 / 1,5	58.1-68	37 / 19	90	L90	1	1075360000
KSG M75 BN 0 NI 2 G75S	M 75 / 1,5	52.3-62	37 / 19	90	L90	1	1075350000
Примечание • Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.							

Кабельные вводы Klirron® - латунь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68 для небронированных кабелей



Кабельный ввод исключительно для небронированных кабелей и проводов.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	Силикон / Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+180°C
Степень защиты	IP 66, IP 68 - 2,5 бар
Погружение под воду	25 м (30 мин)
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex e II / Ex tD A21 IP68, IECEx Ex d IIC / Ex e II

Примечание

Данные для заказа

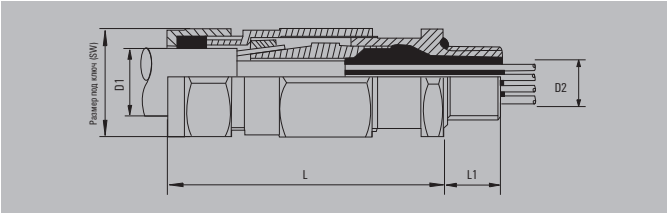
Тип	Резьба	KB	L/L1	SW	SUNB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь							
KSG M20 BS O SC 2 G16	M 20 / 1,5	4-8.4	33 / 16	25	L24	20	0930481212
KSG M20 BS O SC 2 G20	M 20 / 1,5	9.6-14	33 / 16	30	L30	20	0930501212
KSG M20 BS O SC 2 G20S	M 20 / 1,5	7.2-11.7	33 / 16	25	L24	20	1136720000
KSG M25 BS O SC 2 G25	M 25 / 1,5	13.5-20	33 / 16	38	L38	20	0930511212
KSG M32 BS O SC 2 G32	M 32 / 1,5	19.5-26.3	33 / 16	46	L46	10	0930521212
KSG M40 BS O SC 2 G40	M 40 / 1,5	23-32.2	37 / 16	55	L55	10	0930531212
KSG M50 BS O SC 2 G50	M 50 / 1,5	33.2-44.1	37 / 16	65	L65	1	0930551212
KSG M50 BS O SC 2 G50S	M 50 / 1,5	28.2-38.2	37 / 16	65	L65	1	1136730000
KSG M63 BS O SC 2 G63	M 63 / 1,5	46.7-56	37 / 19	80	L80	1	1136750000
KSG M63 BS O SC 2 G63S	M 63 / 1,5	39.3-50.1	37 / 19	80	L80	1	1136740000
KSG M75 BS O SC 2 G75	M 75 / 1,5	58.1-68	37 / 19	90	L90	1	1136770000
KSG M75 BS O SC 2 G75S	M 75 / 1,5	52.3-62	37 / 19	90	L90	1	1136760000
метрический, латунь никелированная							
KSG M20 BS O NI 2 G16	M 20 / 1,5	4-8.4	33 / 16	25	L24	20	0930481222
KSG M20 BS O NI 2 G20	M 20 / 1,5	9.6-14	33 / 16	25	L30	20	0930501222
KSG M20 BS O NI 2 G20S	M 20 / 1,5	7.2-11.7	33 / 16	25	L24	20	0930491224
KSG M25 BS O NI 2 G25	M 25 / 1,5	13.5-20	33 / 16	38	L38	20	0930511222
KSG M32 BS O NI 2 G32	M 32 / 1,5	19.5-26.3	33 / 16	46	L46	10	0930521222
KSG M40 BS O NI 2 G40	M 40 / 1,5	23-32.2	37 / 16	55	L55	10	0930531222
KSG M50 BS O NI 2 G50	M 50 / 1,5	33.2-44.1	37 / 16	65	L65	1	1136670000
KSG M50 BS O NI 2 G50S	M 50 / 1,5	28.2-38.2	37 / 16	65	L65	1	1136660000
KSG M63 BS O NI 2 G63	M 63 / 1,5	46.7-56	37 / 19	80	L80	1	1136690000
KSG M63 BS O NI 2 G63S	M 63 / 1,5	39.3-50.1	37 / 19	80	L80	1	1136680000
KSG M75 BS O NI 2 G75	M 75 / 1,5	58.1-68	37 / 19	90	L90	1	1136710000
KSG M75 BS O NI 2 G75S	M 75 / 1,5	52.3-62	37 / 19	90	L90	1	1136700000
Примечание							
• Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Если кабельные вводы устанавливаются в неметаллические соединительные устройства с маркировкой Ex e, последние должны быть подключены к защитному заземлению системы. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.							

Ex-кабельные вводы - латунь

Кабельные вводы под заливку компаундом Kірроп® - латунь - Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Кабельные вводы-барьеры под заливку компаундом для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой для корпусов Ex d IIC с объемом более 2 литров.



Технические данные

Материал	Латунь
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	Силикон/ CR (хлоропрен)
Диапазон температур	-60 °C...+85°C
Степень защиты	IP 68 - 10 бар
Погружение под воду	100 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Герметизирующий компаунд	Температура обработки 21°C, спустя 1 час происходит затвердевание компаунда, через 4 часа кабельный ввод можно устанавливать и вводить в эксплуатацию
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex tD A21 IP68, I M2 Ex d I, IECEx Ex d IIC / Ex d I
Примечание	

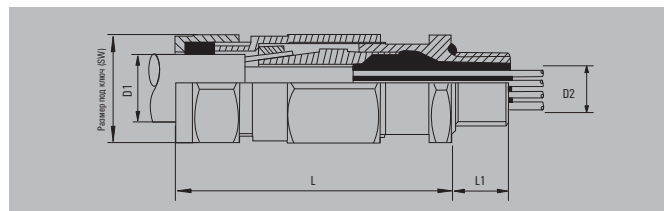
Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диаметр кабеля D1	Внутр. диаметр кабеля D2	L/L1	SW	SUNB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь								
KUB M20 BS O SC 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-16.00	14.00	72 / 16	24	L24	20	1095340000
KUB M20 BS O SC 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-17.60	11.70	72 / 16	24	L24	20	1095350000
KUB M20 BS O SC 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-10.30	11.70	72 / 16	24	L24	20	1095360000
KUB M20 BS O SC 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-21.10	11.70	72 / 16	24	L24	20	1095370000
KUB M20 BS O SC 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-13.50	11.70	73 / 16	30	EL30	20	1095380000
KUB M20 BS O SC 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-12.50	14.00	73 / 16	30	EL30	20	1095390000
KUB M25 BS O SC 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	20.00	83 / 16	38	EL38	20	1095400000
KUB M25 BS O SC 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	20.00	83 / 16	38	EL38	20	1095410000
KUB M32 BS O SC 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	26.30	103 / 16	46	EL46	10	1095420000
KUB M32 BS O SC 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	26.30	103 / 16	46	EL46	10	1095430000
KUB M40 BS O SC 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	32.20	105 / 16	55	EL55	10	1095440000
KUB M40 BS O SC 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-46.70	38.20	105 / 16	55	EL55	10	1095450000
KUB M50 BS O SC 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-48.50	44.10	115 / 16	65	EL65	1	1095460000
KUB M50 BS O SC 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-59.50	50.10	115 / 16	65	EL65	1	1095470000
KUB M50 BS O SC 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-40.60	32.20	115 / 16	65	EL65	1	1095480000
KUB M50 BS O SC 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-42.40	38.20	115 / 16	65	EL65	1	1095490000
KUB M63 BS O SC 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-61.20	56.00	115 / 19	80	EL80	1	1095500000
KUB M63 BS O SC 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-72.20	62.00	115 / 19	80	EL80	1	1095510000
KUB M63 BS O SC 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-53.20	44.10	115 / 19	80	EL80	1	1095520000
KUB M63 BS O SC 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-54.80	50.10	115 / 19	80	EL80	1	1095530000
KUB M75 BS O SC 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-73.40	68.00	122 / 19	90	EL90	1	1095540000
KUB M75 BS O SC 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-78.00	68.00	122 / 19	90	EL90	1	1095550000
KUB M75 BS O SC 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-65.80	56.00	122 / 19	90	EL90	1	1095560000
KUB M75 BS O SC 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-68.00	62.00	122 / 19	90	EL90	1	1095570000
Примечание	• Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.							

Кабельные вводы под заливку компаундом Kірron® - латунь - Ex d, IP 68 для бронированных и небронированных кабелей



Кабельные вводы-барьеры под заливку компаундом для кабелей и проводов с броней из несплетенной проволоки, металлической фольги, а также с оплеткой для корпусов Ex d IIC с объемом более 2 литров.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо / уплотнительная вставка	Силикон / Силикон
Диапазон температур	-60 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 68 - 10 бар
Погружение под воду	100 м (30 мин)
Тип брони	Броня из несплетенной проволоки, металлической фольги, оплетки
Герметизирующий компаунд	Температура обработки 21 °C, спустя 1 час происходит затвердевание компаунда, через 4 часа кабельный ввод можно устанавливать и вводить в эксплуатацию
Сертификация	ATEX II 2 GD, Ex d IIC / Ex tD A21 IP68, I M2 Ex d I, IECEx Ex d IIC / Ex d I
Примечание	

Данные для заказа

Тип	Резьба	Наружн. диаметр кабеля D1	Внутр. диам. кабеля D2	L/L1	SW	SUHB	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь никелированная								
KUB M20 BS O NI 1 G16	M 20 / 1,5	6.70-10.30	11.70	72 / 16	24	L24	20	1095100000
KUB M20 BS O NI 2 G16	M 20 / 1,5	9.00-13.50	11.70	72 / 16	24	L24	20	1095110000
KUB M20 BS O NI 1 G20	M 20 / 1,5	12.00-17.60	11.70	73 / 16	30	EL30	20	1095140000
KUB M20 BS O NI 2 G20	M 20 / 1,5	15.50-21.10	11.70	73 / 16	30	EL30	20	1095150000
KUB M20 BS O NI 1 G20S	M 20 / 1,5	9.40-12.50	14.00	72 / 16	24	L24	20	1095120000
KUB M20 BS O NI 2 G20S	M 20 / 1,5	11.50-16.00	14.00	72 / 16	24	L24	20	1095130000
KUB M25 BS O NI 1 G25	M 25 / 1,5	16.80-23.90	20.00	83 / 16	38	EL38	20	1095160000
KUB M25 BS O NI 2 G25	M 25 / 1,5	20.30-27.40	20.00	83 / 16	38	EL38	20	1095170000
KUB M32 BS O NI 1 G32	M 32 / 1,5	23.20-30.50	26.30	103 / 16	46	EL46	10	1095180000
KUB M32 BS O NI 2 G32	M 32 / 1,5	26.70-34.00	26.30	103 / 16	46	EL46	10	1095190000
KUB M40 BS O NI 1 G40	M 40 / 1,5	28.60-36.20	32.20	105 / 16	55	EL55	10	1095200000
KUB M40 BS O NI 2 G40	M 40 / 1,5	33.00-40.60	32.20	105 / 16	55	EL55	10	1095210000
KUB M50 BS O NI 1 G50	M 50 / 1,5	41.10-48.50	44.10	115 / 16	65	EL65	1	1095240000
KUB M50 BN O NI 2 G50	M 50 / 1,5	45.70-53.20	44.10	115 / 16	65	EL65	1	1095250000
KUB M50 BS O NI 1 G50S	M 50 / 1,5	34.80-42.40	38.20	115 / 16	65	EL65	1	1095220000
KUB M50 BS O NI 2 G50S	M 50 / 1,5	39.40-46.70	38.20	115 / 16	65	EL65	1	1095230000
KUB M63 BS O NI 1 G63	M 63 / 1,5	53.80-61.20	56.00	115 / 19	80	EL80	1	1095280000
KUB M63 BS O NI 2 G63	M 63 / 1,5	58.40-65.80	56.00	115 / 19	80	EL80	1	1095290000
KUB M63 BS O NI 1 G63S	M 63 / 1,5	47.50-54.80	50.10	115 / 19	80	EL80	1	1095260000
KUB M63 BS O NI 2 G63S	M 63 / 1,5	52.10-59.50	50.10	115 / 19	80	EL80	1	1095270000
KUB M75 BS O NI 1 G75	M 75 / 1,5	66.50-73.40	68.00	122 / 19	90	EL90	1	1095320000
KUB M75 BS O NI 2 G75	M 75 / 1,5	71.10-78.00	68.00	122 / 19	90	EL90	1	1095330000
KUB M75 BS O NI 1 G75S	M 75 / 1,5	60.20-68.00	62.00	122 / 19	90	EL90	1	1095300000
KUB M75 BS O NI 2 G75S	M 75 / 1,5	64.80-72.20	62.00	122 / 19	90	EL90	1	1095310000
Примечание	• Все кабельные вводы имеют шаг резьбы 1,5 мм. • При применении в устройствах с маркировкой Ex d, используемая для кабельных вводов внутренняя резьба должна отвечать требованиям раздела 5.3 стандарта EN/IEC 60079-1. При этом во ввернутом состоянии как минимум 5 витков резьбы должны находиться в зацеплении. • Соединительный кабель должен быть проложен надежно, без деформаций, чтобы исключить растягивающие усилия.							

C



Technical drawing of a mechanical part. The drawing shows a cross-section of the part, indicated by a section line labeled "Резьба" (Thread). The part has a cylindrical shape with a central hole. The cross-section is hatched with diagonal lines. The drawing is labeled "S1" on the left side.

Материал / Цвет	Полиамид 6 (PA6 - GF30) / RAL 7035
Диапазон температур	-20 °C...+80°C
Класс пожарной опасности	V-2

Данные для заказа

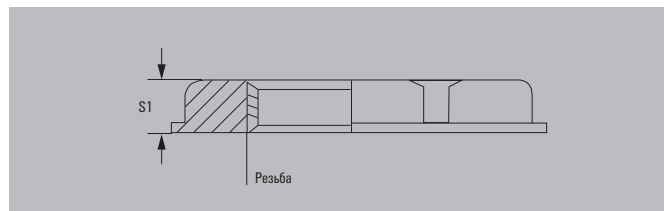
Тип	Резьба	S1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая					
SKMU M12 - K GR	M 12 / 1,5	5.00	18	100	1772440000
SKMU M16 - K GR	M 16 / 1,5	5.00	22	100	1772450000
SKMU M20 - K GR	M 20 / 1,5	6.00	26	100	1772460000
SKMU M25 - K GR	M 25 / 1,5	6.00	32	100	1772470000
SKMU M32 - K GR	M 32 / 1,5	7.00	41	100	1772480000
SKMU M40 - K GR	M 40 / 1,5	7.00	50	50	1772490000
SKMU M50 - K GR	M 50 / 1,5	8.00	60	10	1772500000
SKMU M63 - K GR	M 63 / 1,5	8.00	75	10	1772510000
PG					
SKMU PG7-K GR	PG 7	5.00	19	100	1697440000
SKMU PG9-K GR	PG 9	5.00	22	100	1697450000
SKMU PG11-K GR	PG 11	5.00	24	100	1697460000
SKMU PG 13.5-K GR	PG 13,5	6.00	27	100	1697470000
SKMU PG16-K GR	PG 16	6.00	30	100	1697480000
SKMU PG21-K GR	PG 21	7.00	36	100	1698220000
SKMU PG29-K GR	PG 29	7.00	46	50	1698230000
SKMU PG36-K GR	PG 36	8.00	60	25	1698240000
SKMU PG42-K GR	PG 42	8.00	65	25	1698250000
SKMU PG48-K GR	PG 48	8.00	70	25	1719090000

Другие варианты - по запросу

Стопорные гайки - пластик 9005



Стопорные гайки с буртиком для предотвращения повреждений при установке. Используются для фиксации пластиковых кабельных вводов и заглушек, рекомендуются для пластиковых кабельных вводов, предназначенных для применения там, где требуется оборудование с маркировкой Ex e и Ex i.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 (PA6 - GF30) / RAL 9005
Диапазон температур	-20 °C...+80 °C
Класс пожарной опасности	V-2

Примечание

Данные для заказа

Тип метрическая	Резьба	S1	SW	Кол-во	№ для заказа
SKMU M12-K SW	M 12 / 1,5	5.00	18	100	1806540000
SKMU M16 K SW	M 16 / 1,5	5.00	22	100	1736920000
SKMU M20 K SW	M 20 / 1,5	6.00	26	100	1736930000
SKMU M25 K SW	M 25 / 1,5	6.00	32	25	1736940000
SKMU M32 K SW	M 32 / 1,5	7.00	41	100	1736950000
SKMU M40 K SW	M 40 / 1,5	7.00	50	10	1736960000
SKMU M50 K SW	M 50 / 1,5	8.00	60	5	1736970000
SKMU M63 K SW	M 63 / 1,5	8.00	75	5	1736980000
PG					
SKMU PG7-K SW	PG 7	5.00	19	50	1719100000
SKMU PG9-K SW	PG 9	5.00	22	50	1719110000
SKMU PG11-K SW	PG 11	5.00	24	50	1719120000
SKMU PG13.5-K SW	PG 13,5	6.00	27	50	1719130000
SKMU PG16-K SW	PG 16	6.00	30	25	1719140000
SKMU PG21-K SW	PG 21	7.00	36	20	1719150000
SKMU PG29-K SW	PG 29	7.00	46	20	1719160000
SKMU PG36-K SW	PG 36	8.00	60	10	1719170000
SKMU PG42-K SW	PG 42	8.00	65	10	1719180000
SKMU PG48-K SW	PG 48	8.00	70	5	1719190000

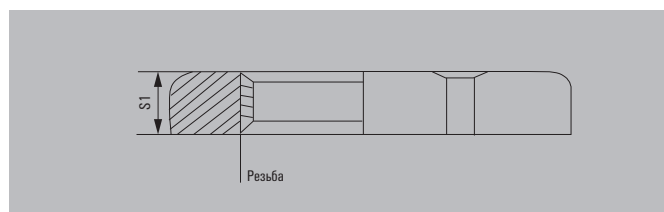
Примечание

Аксессуары - стопорные гайки

Стопорные гайки - латунь - никелированная



Стопорная гайка для фиксации латунных кабельных вводов и заглушек, рекомендована также для применения во взрывоопасных зонах Ex.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
----------	------------------------

Примечание

Данные для заказа

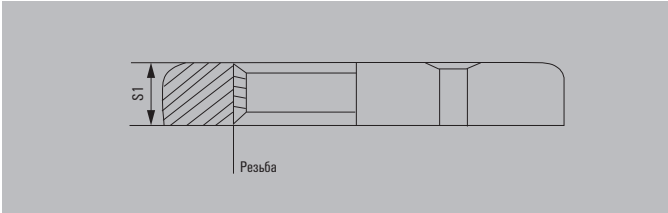
Тип	Резьба	S1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая					
SKMU M12 - MS	M 12 / 1,5	2.8	14	50	1772360000
SKMU M16 MS	M 16 / 1,5	2.8	19	50	1736990000
SKMU M20 MS	M 20 / 1,5	3	24	50	1737000000
SKMU M25 MS	M 25 / 1,5	3	28	25	1737010000
SKMU M32 MS	M 32 / 1,5	4	36	20	1737020000
SKMU M40 MS	M 40 / 1,5	4.5	44	10	1737030000
SKMU M50 MS	M 50 / 1,5	5	54	5	1737040000
SKMU M63 MS	M 63 / 1,5	6	70	5	1737050000
SKMU M75 MS	M 75 / 1,5	8	85	5	1737060000
PG					
SKMU PG7-MS	PG 7	2.8	15	100	1694070000
SKMU PG9-MS	PG 9	2.8	18	100	1694080000
SKMU PG11-MS	PG 11	3	21	100	1694090000
SKMU PG13.5-MS	PG 13,5	3	23	100	1694100000
SKMU PG16-MS	PG 16	3	26	100	1694110000
SKMU PG21-MS	PG 21	3.5	32	50	1719200000
SKMU PG29-MS	PG 29	4	41	50	1719210000
SKMU PG36-MS	PG 36	5	51	50	1719220000
SKMU PG42-MS	PG 42	5	60	50	1719230000
SKMU PG48-MS	PG 48	5.5	64	50	1719240000

Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

Стопорные гайки - латунь - естественного цвета



Стопорная гайка из необработанной латуни для фиксации латунных кабельных вводов и заглушек, рекомендована также для применения во взрывоопасных зонах Ex.



Технические данные

Материал Латунь

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	S1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая					
SKMU M16 MS SC	M 16 / 1,5	4	22	50	0930640001
SKMU M20 MS SC	M 20 / 1,5	4	24	50	0930640002
SKMU M25 MS SC	M 25 / 1,5	4	30	25	0930640003
SKMU M32 MS SC	M 32 / 1,5	4	40	20	0930640004
SKMU M40 MS SC	M 40 / 1,5	4.5	50	10	0930640005
SKMU M50 MS SC	M 50 / 1,5	5	65	5	0930640006
SKMU M63 MS SC	M 63 / 1,5	6.5	75	5	0930640007
SKMU M75 MS SC	M 75 / 1,5	7	90	5	0930640008
SKMU M80 MS SC	M 80 / 1,5	7	90	5	0930640009
SKMU M85 MS SC	M 85 / 1,5	7	104.8	5	0930640010
SKMU M90 MS SC	M 90 / 1,5	7	104.8	5	0930640011

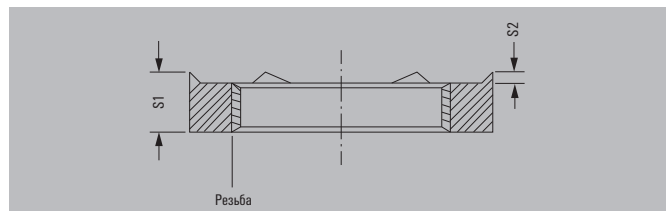
Примечание

Аксессуары - стопорные гайки

Стопорные гайки - латунь - ЭМС



Зубчатые гайки для фиксации латунных кабельных вводов и заглушек, специально снабжены 6 зубьями, которые обеспечивают контакт гайки с корпусом после затяжки.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
----------	------------------------

Примечание

Данные для заказа

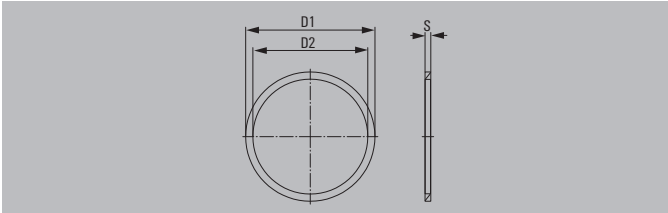
Тип	Резьба	S1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая					
SKMU EMV M12	M 12 / 1,5	3.6	15	50	1777610000
SKMU EMV M16	M 16 / 1,5	3.6	19	50	1777620000
SKMU EMV M20	M 20 / 1,5	3.6	24	50	1777630000
SKMU EMV M25	M 25 / 1,5	3.6	30	20	1777640000
SKMU EMV M32	M 32 / 1,5	4.1	36	20	1777650000
SKMU EMV M40	M 40 / 1,5	4.6	46	10	1777660000
SKMU EMV M50	M 50 / 1,5	4.6	60	10	1777670000
SKMU EMV M63	M 63 / 1,5	6.6	70	10	1777680000
PG					
SKMU EMV PG7	PG 7	4.7	15	20	1718900000
SKMU EMV PG9	PG 9	4.7	18	20	1718910000
SKMU EMV PG11	PG 11	4.7	21	20	1718920000
SKMU EMV PG13.5	PG 13,5	4.7	23	10	1718930000
SKMU EMV PG16	PG 16	4.7	26	10	1718940000
SKMU EMV PG21	PG 21	5.2	32	10	1718950000
SKMU EMV PG29	PG 29	5.7	41	15	1718960000
SKMU EMV PG 36	PG 36	4.6	51	1	1777710000
SKMU EMV PG 42	PG 42	4.6	58	1	1777700000
SKMU EMV PG 48	PG 48	5.6	64	1	1777690000

Примечание Другие варианты - по запросу

Плоская уплотнительная шайба - стандартная - полиэтилен



Плоская уплотнительная шайба для повышения степени защиты кабельных вводов и заглушек. Уплотнительная шайба также подходит в качестве замены для уплотнительных колец.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиэтилен / прозрачный
Диапазон температур	-30 °C...+90 °C

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	D1	D2	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
GWDR M12-PO	M 12 / 1,5	16.00	12.00	1.50	50	1777920000
GWDR M16-PO	M 16 / 1,5	20.00	16.00	1.50	50	1777930000
GWDR M20-PO	M 20 / 1,5	25.00	20.40	2.00	100	1777940000
GWDR M25-PO	M 25 / 1,5	30.00	25.00	2.00	50	1777950000
GWDR M32-PO	M 32 / 1,5	38.00	32.00	2.00	50	1777960000
GWDR M40-PO	M 40 / 1,5	45.00	40.00	2.00	50	1777970000
GWDR M50-PO	M 50 / 1,5	56.00	50.00	2.00	50	1777980000
GWDR M63-PO	M 63 / 1,5	70.00	63.00	2.00	50	1777990000
PG						
GWDR PG7-PO	PG 7	16.50	12.50	1.60	100	1719440000
GWDR PG9-PO	PG 9	19.00	15.20	1.60	100	1719450000
GWDR PG11-PO	PG 11	22.50	18.60	1.80	100	1719460000
GWDR PG13.5-PO	PG 13,5	25.00	20.40	1.80	100	1719470000
GWDR PG16-PO	PG 16	27.00	22.50	1.80	100	1719480000
GWDR PG21-PO	PG 21	33.50	28.30	2.20	100	1719490000
GWDR PG29-PO	PG 29	43.50	37.00	2.20	50	1719500000
GWDR PG36-PO	PG 36	55.00	47.00	2.70	50	1719510000
GWDR PG42-PO	PG 42	63.00	54.00	3.20	10	1719520000
GWDR PG48-PO	PG 48	69.00	59.30	3.20	5	1719530000

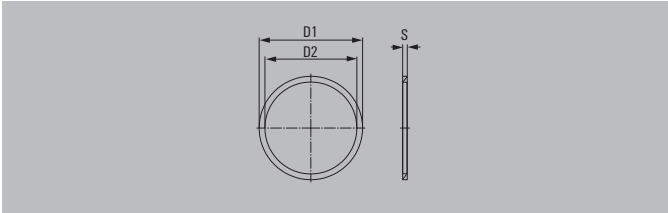
Примечание Другие варианты - по запросу

Аксессуары - плоская уплотнительная шайба

Плоские прокладки - стандартные - неопрен



Плоская прокладка для повышения степени защиты кабельных вводов и заглушек, рекомендована для применения во взрывоопасных зонах Ex. Уплотнение также подходит в качестве замены для уплотнительных колец.



Технические данные

Материал / Цвет	Неопрен / RAL 9005
Диапазон температур	-30 °C...+100 °C

Примечание

Данные для заказа

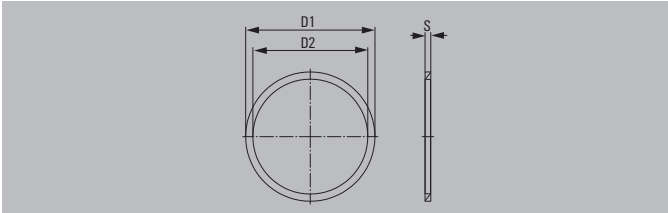
Тип	Резьба	D1	D2	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
GWDR M12-NP	M 12 / 1,5	18.00	12.00	1.20	50	1913320000
GWDR M16-NP	M 16 / 1,5	22.00	16.00	1.20	50	1736230000
GWDR M20-NP	M 20 / 1,5	24.00	20.00	1.20	50	1736240000
GWDR M25-NP	M 25 / 1,5	30.00	25.00	1.50	50	1736250000
GWDR M32-NP	M 32 / 1,5	42.00	32.00	1.50	50	1736260000
GWDR M40-NP	M 40 / 1,5	52.00	40.00	1.50	20	1736270000
GWDR M50-NP	M 50 / 1,5	63.00	50.00	1.50	20	1736280000
GWDR M63-NP	M 63 / 1,5	77.00	63.00	2.00	10	1736290000
PG						
GWDR PG7-NP	PG 7	17.00	11.60	1.20	100	1719540000
GWDR PG9-NP	PG 9	21.00	14.00	1.20	100	1719550000
GWDR PG11-NP	PG 11	24.00	17.00	1.20	100	1719560000
GWDR PG13.5-NP	PG 13,5	27.00	19.50	1.20	100	1719570000
GWDR PG16-NP	PG 16	30.00	22.50	1.20	100	1719580000
GWDR PG21-NP	PG 21	35.00	28.30	1.50	100	1719590000
GWDR PG29-NP	PG 29	45.00	37.00	1.50	50	1719600000
GWDR PG36-NP	PG 36	60.00	47.00	1.50	20	1719610000
GWDR PG42-NP	PG 42	65.00	54.00	1.50	10	1719620000
GWDR PG48-NP	PG 48	71.00	59.30	1.50	5	1719630000

Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

Плоская уплотнительная шайба - стандартная - нейлон



Плоская уплотнительная шайба из нейлона для большой поверхности уплотнения, например, кабельных вводов в корпусе.



Технические данные

Материал / Цвет	Нейлон 6 / RAL 3020
Диапазон температур	-40 °C...+135°C

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	D1	D2	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
KSWN M16	M 16 / 1,5	25.00	16.50	2.00	25	1076630000
KSWN M20	M 20 / 1,5	29.40	20.70	2.00	25	0930730002
KSWN M25	M 25 / 1,5	38.10	25.70	2.00	25	1076640000
KSWN M32	M 32 / 1,5	42.50	32.50	2.00	25	1076650000
KSWN M40	M 40 / 1,5	52.00	40.50	2.00	25	0899780000
KSWN M50	M 50 / 1,5	65.00	50.50	2.00	25	0900660000
KSWN M63	M 63 / 1,5	79.40	63.50	2.00	25	1076660000
KSWN M75	M 75 / 1,5	90.50	75.50	2.00	25	1076670000

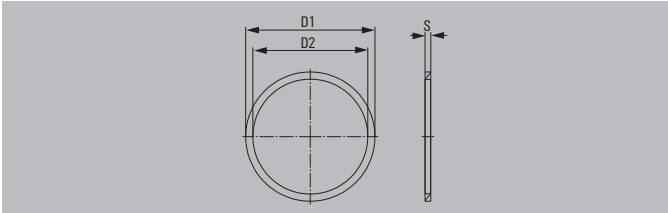
Примечание

Аксессуары - плоская уплотнительная шайба

Плоская уплотнительная шайба - стандартная - вулканизированная фибра



Плоская уплотнительная шайба из вулканизированной фибры для большой поверхности уплотнения, например, кабельных вводов в корпусе.



Технические данные

Материал / Цвет	Вулканизированная фибра / RAL 3011
Диапазон температур	-40 °C...+95 °C

Примечание

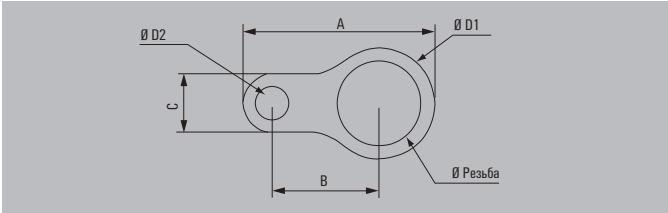
Данные для заказа

Тип	Резьба	D1	D2	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
KSWF M16	M 16 / 1,5	25.00	16.50	2.00	25	1076680000
KSWF M20	M 20 / 1,5	29.40	20.70	2.00	25	0899750000
KSWF M25	M 25 / 1,5	38.10	25.70	2.00	25	0899770000
KSWF M32	M 32 / 1,5	42.50	32.50	2.00	25	1076690000
KSWF M40	M 40 / 1,5	52.00	40.50	2.00	25	1076710000
KSWF M50	M 50 / 1,5	65.00	50.50	2.00	25	1076720000
KSWF M63	M 63 / 1,5	79.40	63.50	2.00	25	1076730000
KSWF M75	M 75 / 1,5	90.50	75.50	2.00	25	1076740000
KSWF M90	M 90 / 1,5	114.30	90.50	2.00	25	1192820000
Примечание						

Аксессуары - кольца заземления - латунь - никелированная



Кольца заземления рекомендуется использовать в тех случаях, когда экран кабеля крепится к кабельному вводу для получения того же потенциала, что и у других кабельных вводов корпуса.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
----------	------------------------

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	A	B	C	D1	D2	Кол-во	№ для заказа
метрическая								
EA-RING MS/M 16	M 16 / 1,5	48.75	30.00	13.00	24.50	6.75	20	1736480000
EA-RING MS/M 20	M 20 / 1,5	53.8	33.00	13.00	28.60	7.00	20	1736490000
EA-RING MS/M 25	M 25 / 1,5	61.5	36.00	17.00	34.00	10.50	20	1736500000
EA-RING MS/M 32	M 32 / 1,5	73	41.00	22.00	42.00	12.20	20	1736510000
EA-RING MS/M 40	M 40 / 1,5	86.5	44.50	30.00	54.00	13.50	10	1736520000
EA-RING MS/M 50	M 50 / 1,5	111.5	58.00	40.00	67.00	13.50	10	1736530000
EA-RING MS/M 63	M 63 / 1,5	125.5	67.00	40.00	77.00	13.50	10	1736540000
EA-RING MS/M 75	M 75 / 1,5	137.5	73.00	40.00	89.00	13.50	10	1736550000

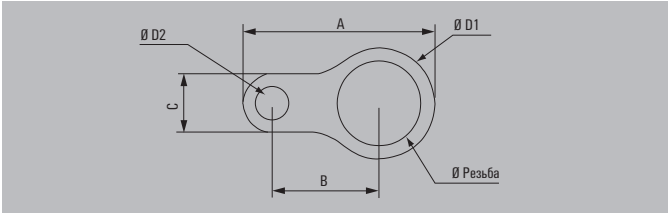
Примечание	Другие варианты - по запросу
------------	------------------------------

Аксессуары – кольца заземления

Аксессуары - кольца заземления - латунь - естественного цвета



Кольца заземления рекомендуется использовать в тех случаях, когда экран кабеля крепится к кабельному вводу для получения того же потенциала, что и у других кабельных вводов корпуса.



Технические данные

Материал Латунь

Примечание

Данные для заказа

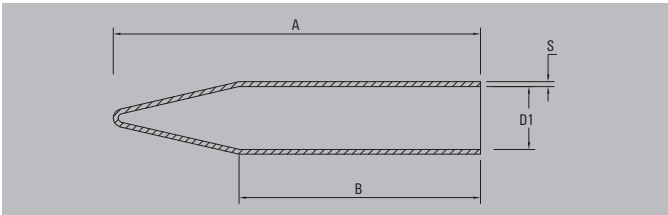
Тип	Резьба	A	B	C	D1	D2	Кол-во	№ для заказа
метрическая								
EA-RING MS/M16 SC	M 16 / 1,5	50.8	31.80	12.80	16.30	6.90	20	0930710001
EA-RING MS/M20 SC	M 20 / 1,5	54	33.00	12.80	21.80	6.90	20	0930710002
EA-RING MS/M25 SC	M 25 / 1,5	60.2	36.50	12.80	27.30	6.90	20	0930710003
EA-RING MS/M32 SC	M 32 / 1,5	74.6	42.50	22.30	33.80	11.80	20	0930710004
EA-RING MS/M40 SC	M 40 / 1,5	86.7	45.50	31.70	42.70	13.50	10	0930710005
EA-RING MS/M50 SC	M 50 / 1,5	111	58.10	41.30	50.70	13.50	10	0930710006
EA-RING MS/M63 SC	M 63 / 1,5	128.7	66.80	41.30	63.50	13.50	10	0930710007
EA-RING MS/M75 SC	M 75 / 1,5	141.3	73.00	41.30	76.30	13.50	10	0930710008

Примечание Другие варианты - по запросу

Аксессуары - защитные кожухи - ПВХ



Защитный кожух надевается на кабельный ввод до и после установки. Он также защищает ввод от воздействий факторов окружающей среды.



Технические данные

Материал / Цвет	ПВХ / RAL 9005
Диапазон температур	-25 °C...+70 °C
Твердость [по Шору А]	65

Примечание

Данные для заказа

Тип	A	B	D1	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
KSP L24	120	70.00	25.00	1.50	10	1736570000
KSP L30	110	55.00	30.00	1.50	10	1736580000
KSP L38	160	60.00	37.00	1.50	10	1736590000
KSP L46	160	60.00	46.00	1.50	10	1736600000
KSP L55	160	60.00	55.00	1.50	10	1736610000
KSP L65	210	70.00	65.00	1.50	10	1736620000
KSP L80	240	90.00	80.00	1.50	10	1736630000
KSP L90	240	90.00	90.00	1.50	10	1736640000
KSP EL30*	127.5	75.00	30.00	1.50	10	1736670000
KSP EL38*	168	80.00	38.00	1.50	10	1736680000
KSP EL46*	198	95.00	46.00	1.50	10	1076750000
KSP EL55*	210	105.00	55.00	1.50	10	1076760000
KSP EL65*	250	115.00	65.00	1.50	10	1076770000
KSP EL80*	270	115.00	80.00	2.00	10	1076780000
KSP EL90*	285	120.00	90.00	2.00	10	1076790000

Примечание

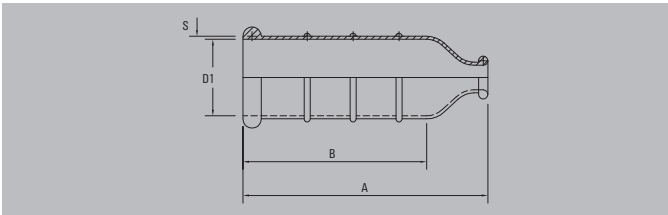
* Эти защитные кожухи предназначены специально для кабельных вводов серий Klirron® KDSU и Klirron® KUB.

Аксессуары - защитные кожухи

Аксессуары - защитные кожухи - силикон



Защитный кожух надевается на кабельный ввод до и после установки. Он также защищает ввод от воздействий факторов окружающей среды.



Технические данные

Материал / Цвет	Силикон / RAL 5015
Диапазон температур	-60 °C...+200°C
Твердость в международ. ед. [IRHD]	65

Примечание

Данные для заказа

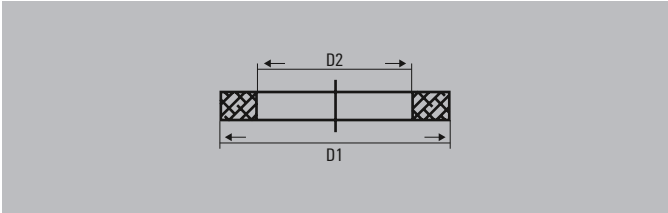
Тип	A	B	D1	S	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
KSP L24 S	80	60.00	25.00	1.50	10	0930700001
KSP L30 S	80	60.00	30.00	1.50	10	0930700002
KSP L38 S	85	65.00	37.00	1.50	10	0930700003
KSP L46 S	95	70.00	46.00	1.50	10	0930700004
KSP L55 S	95	70.00	55.00	1.50	10	0930700005
KSP L65 S	110	80.00	65.00	1.50	10	0930700006
KSP L80 S	120	90.00	80.00	1.50	10	0930700007
KSP L90 S	140	110.00	90.00	1.50	10	0930700008
KSP L 104 S	160	130.00	104.00	1.50	10	1193940000
KSP L114 S	180	150.00	114.00	1.50	10	1192790000

Примечание

Аксессуары - шайбы с зубцами, нержавеющая сталь



Зубчатая шайба из нержавеющей стали для защиты от самоотвинчивания установленных кабельных вводов.



Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L)
----------	---------------------------------

Примечание

Данные для заказа

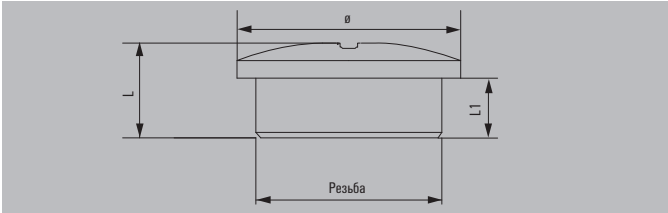
Тип	Резьба	D1	D2	Кол-во	№ для заказа
метрическая					
SZS M16	M 16 / 1,5	25.50	17.30	50	1736300000
SZS M20	M 20 / 1,5	32.40	21.30	10	1736310000
SZS M25	M 25 / 1,5	37.40	25.30	10	1736320000
SZS M32	M 32 / 1,5	48.00	33.00	20	1736330000
SZS M40	M 40 / 1,5	60.00	41.00	5	1736340000
SZS M50	M 50 / 1,5	71.00	51.00	5	1736350000
SZS M63	M 63 / 1,5	87.00	64.00	5	1736360000
Примечание					

Заглушки

Заглушки - пластик



Пластиковые заглушки со шлицем применяются для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий и для обеспечения степени защиты IP.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 (PA6 - GF30) / RAL 7035
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 54
Класс пожарной опасности	V-2

Примечание Уплотнительное кольцо, по дополнительному заказу

Данные для заказа

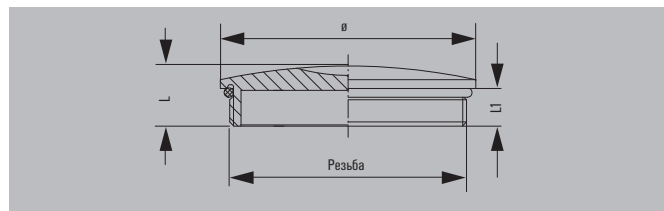
Тип	Резьба	L	L1	Диаметр головки	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
VP M12 K54	M 12 / 1,5	5.5	6	15.00	100	1776930000
VP M16 K54	M 16 / 1,5	5.5	7	20.00	100	1776920000
VP M20 K54	M 20 / 1,5	6.5	7	24.00	100	1776910000
VP M25 K54	M 25 / 1,5	7	10	30.00	100	1776900000
VP M32 K54	M 32 / 1,5	7	11	37.00	100	1776940000
VP M40 K54	M 40 / 1,5	7	13	46.00	50	1776950000
VP M50 K54	M 50 / 1,5	8.5	14	56.00	25	1776960000
VP M63 K54	M 63 / 1,5	8.5	15	69.50	50	1776970000
PG						
VP 7-K54	PG 7	8	6	15.00	50	1719250000
VP 9-K54	PG 9	9.5	5	19.00	100	0294760000
VP 11-K54	PG 11	10	6.5	22.00	100	0294860000
VP 13,5-K54	PG 13,5	10	5	25.00	100	0294960000
VP 16-K54	PG 16	10	5	27.00	100	0295060000
VP 21-K54	PG 21	12	8	33.00	100	0295160000
VP 29-K54	PG 29	11.5	8	44.00	50	0501160000
VP 36-K54	PG 36	14	10	55.00	25	0501260000
VP 42-K54	PG 42	14	10	62.00	10	0501360000
VP 48-K54	PG 48	16	12	69.00	5	1719260000

Примечание Другие варианты - по запросу Заглушки должны затягиваться от руки с помощью отвертки.

Заглушки - латунь - никелированная



Латунные заглушки со шлицем применяются для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий и для обеспечения степени защиты IP.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 68

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	Диаметр головки	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
VP M12-MS65	M 12 / 1,5	5	5	14.00	100	1777720000
VP M16-MS65	M 16 / 1,5	8	5	18.00	100	1777730000
VP M20-MS65	M 20 / 1,5	9.5	6.5	22.00	100	1777740000
VP M25-MS65	M 25 / 1,5	11	7	28.00	100	1777750000
VP M32-MS65	M 32 / 1,5	12	8	35.00	50	1777760000
VP M40-MS65	M 40 / 1,5	13	8	44.00	50	1777770000
VP M50-MS65	M 50 / 1,5	15	9	54.00	25	1777780000
VP M63-MS65	M 63 / 1,5	16	10	67.00	10	1777790000
PG						
VP 7-MS65	PG 7	7.5	5	15.00	100	0521600000
VP 9-MS65	PG 9	8	5	18.00	100	0294700000
VP 11-MS65	PG 11	8	5	22.00	100	0294800000
VP 13,5-MS65	PG 13,5	9	6	24.00	100	0294900000
VP 16-MS65	PG 16	9	6	26.00	100	0295000000
VP 21-MS65	PG 21	10	6	32.00	100	0295100000
VP 29-MS65	PG 29	12	8	40.00	50	0501100000
VP 36-MS65	PG 36	15	9	50.00	25	0501200000
VP 42-MS65	PG 42	16	10	57.00	10	0501300000
VP 48-MS65	PG 48	16	10	64.00	5	1719270000

Примечание

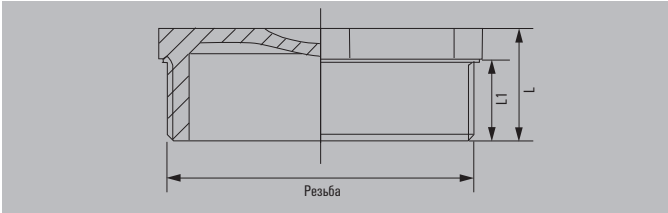
Другие варианты - по запросу Заглушки должны затягиваться от руки с помощью отвертки.

Заглушки

Заглушки - пластик - Ex e



Заглушки со шлицем применяются для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий и для обеспечения степени защиты IP, особенно во взрывоопасных зонах Ex, где требуется оборудование с маркировкой Ex e.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид / RAL 9005
Диапазон температур	-20 °C...+80°C
Степень защиты	IP 66
Степень защиты с резьбовым уплотнительным кольцом GWDR	IP 68
Уровень горючести согласно UL 94	V-2
Сертификация	II 2 GD, Ex d IIC, Ex e II, Ex tD

Примечание Уплотнительное кольцо, по дополнительному заказу

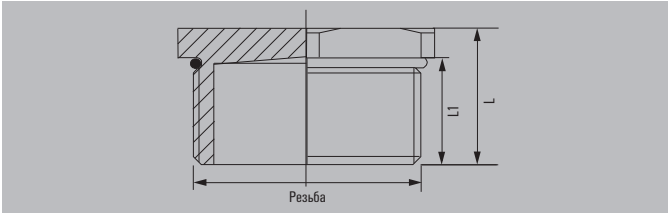
Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
VP M16-EXE SW	M 16 / 1,5	19	15	19	50	1737070000
VP M20-EXE SW	M 20 / 1,5	19	15	23	50	1737080000
VP M25-EXE SW	M 25 / 1,5	20	15	28	100	1737090000
VP M32-EXE SW	M 32 / 1,5	20.5	15	36	20	1737100000
VP M40-EXE SW	M 40 / 1,5	20.5	15	44	10	1737110000
VP M50-EXE SW	M 50 / 1,5	21	15	54	5	1737120000
VP M63-EXE SW	M 63 / 1,5	23.5	15	67	5	1737130000
Примечание	Момент затяжки см. прилагаемые инструкции по установке.					

Заглушки - латунь - Ex e, Ex d



Заглушки применяются для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий и для обеспечения степени защиты IP, особенно во взрывоопасных зонах Ex, где требуется оборудование с маркировкой Ex e и Ex d.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Уплотнительное кольцо	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 68
Сертификация	II 2 GD, Ex d IIC, Ex e II, Ex tD

Примечание

Данные для заказа

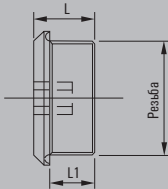
Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
VP M16 EXE MS	M 16 / 1,5	15	12	17	50	1210890000
VP M20 EXE MS	M 20 / 1,5	15	12	23	50	1210900000
VP M25 EXE MS	M 25 / 1,5	15,5	12	29	25	1210910000
VP M32 EXE MS	M 32 / 1,5	16	12	39	10	1210920000
VP M40 EXE MS	M 40 / 1,5	19	15	45	10	1210930000
VP M50 EXE MS	M 50 / 1,5	20	15	58	5	1210940000
VP M63 EXE MS	M 63 / 1,5	26	19	70	5	1210950000
Примечание	Момент затяжки см. прилагаемые инструкции по установке.					

Заглушки

Заглушки - латунь - Ex e, Ex d, IP 54



Заглушка с внутренним шестигранником. Применяется для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий. Имеется сертификат по виду защиты "взрывонепроницаемая оболочка" Ex d.



Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Диапазон температур	-50 °C...+180°C
Степень защиты	IP 54
Сертификация	ATEX I M2 II 2 GD Ex d I/IIIC Mb Gb Ex tb IIIDb IP6X, IECEx Ex d I/IIIC & Ex e I/IIIC MbGb Ex tb IIIC Db IP6X

Примечание

Данные для заказа

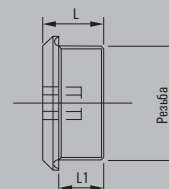
Тип	Резьба	L1	Кол-во	№ для заказа
метрическая				
KSPA M16 BNI	M 16	16	20	0887490000
KSPA M20 BNI	M 20	16	20	0886670000
KSPA M25 BNI	M 25	16	20	0886680000
KSPA M32 BNI	M 32	16	10	0886690000
KSPA M40 BNI	M 40	16	10	0886700000
KSPA M50 BNI	M 50	16	1	0886710000
KSPA M63 BNI	M 63	16	1	1075370000
KSPA M75 BNI	M 75	16	1	1075380000

Примечание

Заглушки - латунь и нержавеющая сталь - Ex e, Ex d, IP 66 / IP 68



Грибовидная заглушка с внутренним шестигранником. Применяется для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий. Доступна из латуни и нержавеющей стали. Сертификат по виду защиты "взрывонепроницаемая оболочка" Ex d и виду защиты Ex e.



Технические данные

Уплотнительное кольцо	NBR (буг.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-30 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 66, IP 68
Сертификация	ATEX I M2 II 2 GD Ex dI/II C Mb Gb Ex e I/II C Mb Gb Ex tb IIIC Db IP6X, IECEx Ex d I/II C & Ex e I/II C Mb Gb Ex tb IIIC Db IP6X

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	Кол-во	№ для заказа
Нержавеющая сталь					
KSPM M16 SSC	M 16	21.5	16	20	0887500000
KSPM M20 SSC	M 20	21.5	16	20	0886720000
KSPM M25 SSC	M 25	21.5	16	20	0886730000
KSPM M32 SSC	M 32	21.5	16	10	0886740000
KSPM M40 SSC	M 40	21.5	16	10	0886750000
KSPM M50 SSC	M 50	21.5	16	1	1075510000
KSPM M63 SSC	M 63	21.5	16	1	1075520000
KSPM M75 SSC	M 75	21.5	16	1	1075530000
Латунь					
KSPM M16 BSC	M 16	21.5	16	20	0887480000
KSPM M20 BSC	M 20	21.5	16	20	0885410000
KSPM M25 BSC	M 25	21.5	16	20	0885420000
KSPM M32 BSC	M 32	21.5	16	10	0885430000
KSPM M40 BSC	M 40	21.5	16	10	0885440000
KSPM M50 BSC	M 50	21.5	16	1	0885450000
KSPM M63 BSC	M 63	21.5	16	1	1075480000
KSPM M75 BSC	M 75	21.5	16	1	1075490000

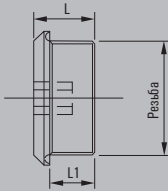
Примечание

Заглушки

Заглушки - пластик - Ex e, IP 66



Заглушка с внутренним шестигранником - из нейлона, армированного стекловолокном. Применяется для закрытия неиспользуемых резьбовых отверстий, рекомендуется также для использования во взрывоопасных зонах Ex.



Технические данные

Материал	Нейлон
Уплотнительное кольцо	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-20 °C...+40°C
Степень защиты	IP 66
Сертификация	II 2 GD, Ex e IIC Gb, Ex tb IIIC Db, IP6X

Примечание

Данные для заказа

Тип метрическая	Резьба	L	L1	Кол-во	№ для заказа
KSPM M16 PL	M 16 / 1,5	21.5	16	20	1209890000
KSPM M20 PL	M 20 / 1,5	21.5	16	20	1209910000
KSPM M25 PL	M 25 / 1,5	21.5	16	20	1209920000
KSPM M32 PL	M 32 / 1,5	21.5	16	10	1209930000
KSPM M40 PL	M 40 / 1,5	21.5	16	10	1209940000
KSPM M50 PL	M 50 / 1,5	21.5	16	1	1209950000

Примечание

Адаптеры с наружной резьбой NPT



Адаптеры служат соединительным элементом между резьбовыми отверстиями и кабельными вводами, имеющими различные размеры и виды резьбы.

Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Диапазон температур	-40 °C...+100 °C
Степень защиты	IP 54
Сертификация	II 2 GD, Ex d IIC, Ex e II, Ex tD

Данные для заказа

Резьба наружная	1/2" NPT	3/4" NPT	1" NPT	1 1/4" NPT	1 1/2" NPT	2" NPT	2 1/2" NPT	3" NPT
Внутр. резьба	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа
M16	1737490000					1737440000	1737430000	1737420000
M20	1737650000	1737640000	1737630000			1737600000	1737590000	1737580000
M25	1737810000	1737800000	1737790000			1737760000	1737750000	1737740000
M32		1737950000				1737910000	1737900000	1737890000
M40			1738070000			1738040000	1738030000	1738020000
M50						1738150000	1738140000	1738130000
M63						1738240000	1738230000	1738220000
M75						1738310000	1738300000	1738290000
1/2" NPT	1738410000	1738400000	1738390000	1738380000	1738370000	1738360000	1738350000	1738340000
3/4" NPT	1738570000	1738560000	1738550000	1738540000	1738530000	1738520000	1738510000	1738500000
1" NPT			1738700000	1738690000	1738680000	1738670000	1738660000	1738650000
1 1/4" NPT			1738820000	1738810000	1738800000	1738790000	1738780000	1738770000
1 1/2" NPT				1738920000	1738910000	1738900000	1738890000	1738880000
2" NPT						1738990000	1738980000	1738970000
2 1/2" NPT						1739060000	1739050000	1739040000
3" NPT							1739100000	1739090000

Примечание Кол-во = 1

Адаптеры

Адаптеры с наружной резьбой NPT



Адаптеры служат соединительным элементом между резьбовыми отверстиями и кабельными вводами, имеющими различные размеры и виды резьбы.

Технические данные

Материал	Латунь, никелированная
Диапазон температур	-40 °С...+100 °С
Степень защиты	IP 54
Сертификация	II 2 GD, Ex d IIC, Ex e II, Ex tD

Данные для заказа

Резьба наружная	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40	M 50	M 63	M 75
Внутр. резьба	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа	№ для заказа
M16		1737560000	1737550000	1737540000	1737530000	1737520000	1737510000	1737500000
M20	1737730000	1737720000	1737710000	1737700000	1737690000	1737680000	1737670000	1737660000
M25		1737880000		1737860000	1737850000	1737840000	1737830000	1737820000
M32			1738010000		1737990000	1737980000	1737970000	1737960000
M40				1738120000	1738110000	1738100000	1738090000	1738080000
M50					1738210000		1738190000	1738180000
M75						1738280000	1738330000	1738260000
1/2" NPT		1738480000		1738460000	1738450000	1738440000	1738430000	1738420000
3/4" NPT		1738640000	1738630000		1738610000	1738600000	1738590000	1738580000
1" NPT			1738760000	1738750000	1738740000	1738730000	1738720000	1738710000
1 1/4" NPT				1738870000		1738850000	1738840000	1738830000
1 1/2" NPT							1738940000	1738930000
2" NPT								1739010000
2 1/2" NPT							1739080000	1739070000
3" NPT								1739110000

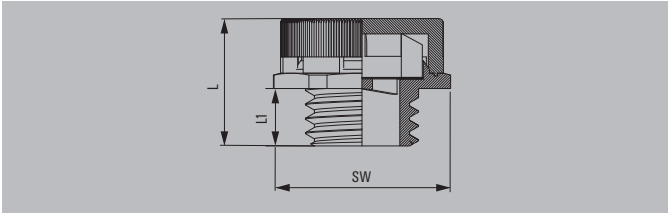
Примечание

Кол-во = 1

Компенсаторы перепада давления - пластик - DAE



Компенсатор перепада давления DAE рекомендуется для обеспечения оптимальной вентиляции корпуса, а также для предотвращения образования конденсата. При этом сохраняется высокая степень защиты IP 69k. Мембрана обладает водо- и маслосталкивающими свойствами.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид 6 / RAL 9005
Уплотнительное кольцо	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-40 °C...+105°C
Степень защиты	IP 66, IP 68, IP 69K
Вентиляция	0,8 л/мин при ΔP 0,1 бар, до 7,6 л/мин. при ΔP 1 бар
Точка входа воды	> 1,5 бар
Уровень пожарной безопасности UL 94	V-2

Примечание

Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
DAE M12 PA, длинный	M 12 / 1,5	17.4	10	17	10	1868570000
DAE M12 PA, короткий	M 12 / 1,5	13.4	6	17	10	1868560000

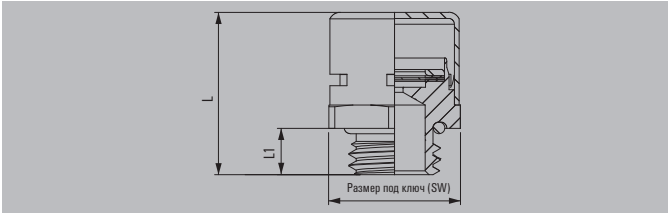
Примечание Светло-серый вариант - цвет RAL 7035 - по запросу

Компенсаторы

Компенсаторы перепада давления - нержавеющая сталь - DAE



Компенсатор перепада давления DAE рекомендуется для обеспечения оптимальной вентиляции корпуса, а также для предотвращения образования конденсата. При этом сохраняется высокая степень защиты IP 69k. Мембрана обладает водо- и маслоотталкивающими свойствами.



Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь
Уплотнительное кольцо	NBR (б/т.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-40 °C...+105°C
Степень защиты	IP 66, IP 68, IP 69K
Вентиляция	0,8 л/мин при ΔР 0,1 бар, до 7,6 л/мин. при ΔР 1 бар
Точка входа воды	> 1,5 бар

Примечание

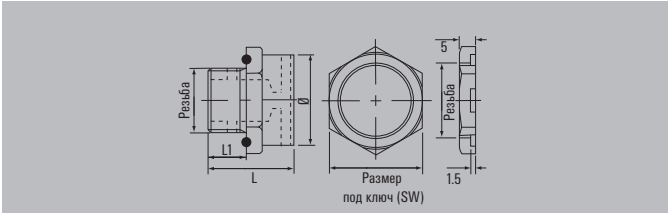
Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
DAE M12 SS	M 12 / 1,5	21.1	10	17	10	1868550000
Примечание						

Компенсаторы перепада давления - BD 1



Компенсатор BD1 служит для вентиляции корпуса и для предотвращения образования конденсата. Разработан специально для применения во взрывоопасных зонах Ex.



Технические данные

Уплотнительное кольцо	NBR (буг.-нитр. каучук)
Диапазон температур	-30 °C...+85 °C
Степень защиты	IP 66
Фильтр	Вкладыш из полиэтилена повышенной плотности (HDPE)
Сертификация	Ex e II, II 2 GD

Примечание

Данные для заказа

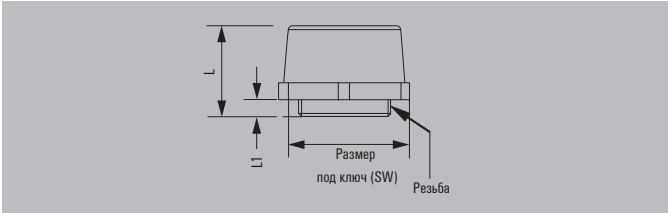
Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрический, латунь						
BD 1, латунь	M 20 / 1,5	25	10	29	1	3080760000
метрический, нержавеющая сталь 1.4404 316L						
BD 1, нерж. сталь	M 20 / 1,5	25	10	29	1	3080770000
Примечание						

Компенсаторы

Дренажные компенсаторы - EWS



Заглушка отверстия для слива воды EWS служит для удаления влаги из корпуса.
Данный элемент не предназначен для вентиляции корпуса.



Технические данные

Материал / Цвет	Полиамид / RAL 9005
Диапазон температур	-20 °C...+40°C
Степень защиты	IP 54
Класс пожарной опасности	V-2
Сертификация	Ex e II, II 2 GD

Примечание	Монтаж производить в самой нижней точке в стенке корпуса Минимальная толщина стенки должна составлять не менее 4 мм
------------	--

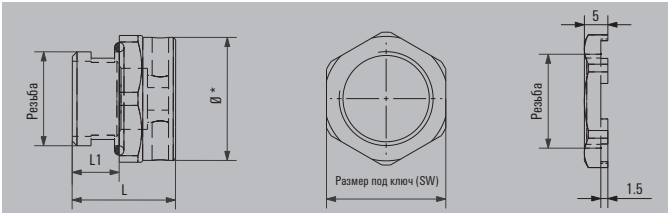
Данные для заказа

Тип	Резьба	L	L1	SW	Кол-во	№ для заказа
метрическая						
EWS M 25X1.5	M 25 / 1,5	23	5	30	20	1719740000
Примечание						

Компенсатор перепада давления – Klirron® BDХ



Компенсатор перепада давления BDХ используется для вентиляции корпуса и для предотвращения образования конденсата, особенно во взрывоопасных зонах Ex.



Технические данные

Материал	Нержавеющая сталь 1.4404 (316L) или латунь CuZnPb (CZ121)
Степень защиты IP	IP 66
Ударопрочность	20 Дж
Фильтр	спечённая бронза
Расход	0,25 литров/час
Уплотнительное кольцо	силиконовое уплотнительное кольцо
Диапазон температур	от -60 °C до +200 °C
Покрытие	естественный цвет
Момент затяжки	10 Нм

Примечание
- Компенсатор должен устанавливаться только на нижнюю часть корпуса, быть выровнен вертикально с резьбой вверх и в самой нижней точке обеспечивать надлежащий дренаж.
- Полные инструкции по сборке поставляются вместе с компенсатором. Необходимо прочитать эти инструкции перед установкой и полностью соблюдать в процессе работы.
- Расход воды испытывался на пустом корпусе, заполненном водой (без давления или теплообразующих внутренних компонентов). Расход воды может немного отличаться из-за воздействий рабочих параметров и условий окружающей среды.

Данные для заказа

Тип	Материал	Резьба	L/L1	SW	Диаметр*	№ для заказа
KLIRRON BDХ M20 B	латунь	M20 x 1,5	22/10	27	26.2	1292540000
KLIRRON BDХ M20 S	нержавеющая сталь	M20 x 1,5	22/10	27	26.2	1292530000
KLIRRON BDХ M20X15 S	нержавеющая сталь	M20 x 1,5	27/15	27	26.2	1344630000
Примечание			Размеры в мм			