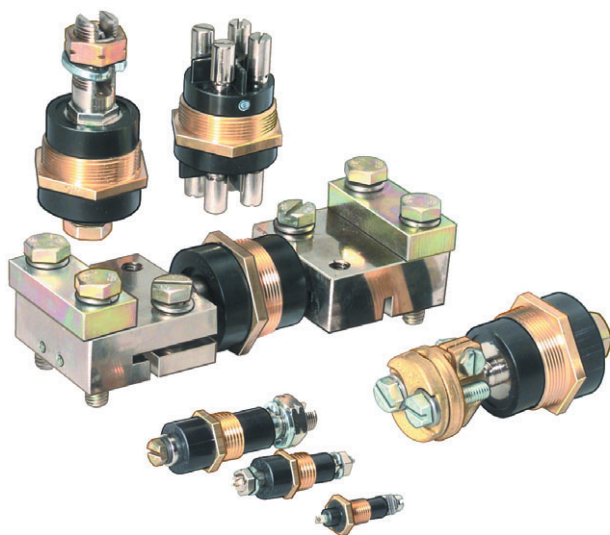


## Болтовые гермопроходники

Серия 8171

STAHL

www.stahl.de



03149E00

- > Взрывозащита по
  - IEC
  - ATEX
- > Применяются в зоне 1 и зоне 2
- > Подвод тока к корпусу Ex d
- > Защищающий от пробоя при взрыве с изолированными стенками корпуса
- > Исполнение с
  - зажимами с щелью
  - хомутовыми зажимами
  - клеммами для припайки
- > Для значений напряжения до макс. 1000 В и значений тока до макс. 630 А
- > Используются в диапазоне температур от - 55 °С до + 130 °С



Разрешается использовать проходники для подвода тока в корпус вида взрывозащиты "Взрывонепроницаемая оболочка". Они монтируются в стенки корпуса с защитой от пробоя при взрыве и с изоляцией. Проходной сальник расположен в середине резьбового кольца, и детали соединены в один нераздельный узел посредством высококачественного диэлектрика (эпоксидная смола), устойчивого к токам утечки. Для мест соединительных клемм, заходящих в пределы корпусов Ex e, действуют повышенные требования к путям тока утечки и пробивным расстояниям согласно IEC/EN 60079-7. Проходники следует предохранить от саморазвинчивания.

	ATEX / IECEx					
Зона	0	1	2	20	21	22
Применяется в		x	x			

E9

WebCode 8171A

# Болтовые гермопроходники

## Серия 8171

Таблица данных

Проходники								
Расчетное поперечное сечение (токтопровода очный)	Кол-во болтов	Ток (болт)	Расчетное напряжение	Проходная резьба	Сечение тонкопроволочный	однопроволочный	Номер заказа	Вес
[мм <sup>2</sup> ]		[А]	[В]	[мм]	[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]		кг
1	1	10	400	M10 x 1	Z: 2,5 L: 1,0	Z: 2,5 L: 1,5	8171/20-ZL	0,011
2,5	1	10	400	M10 x 1	Z: 2,5 G: 2,5 **)	Z: 2,5 G: 2,5 **)	8171/20-ZG	0,011
	1	26	400	M15 x 1,5	A: 2,5 L: 2,5	A: 2,5 L: 2,5	8171/17-AL	0,225
	1	54	400	M14 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/15-AA	0,33
	1	54	630	M15 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/02-AA	0,034
	1	54	630	M15 x 1,5	K: 2,5	K: 4	8171/01-KK	0,33
	6	17	400	M42 x 1,5	R: 4 L: 2,5	R: 6 L: 4	8171/06-RL	0,15
	1	54	800	M15 x 1,5	A: 2,5	A: 2,5	8171/42-AA	0,040
4	4	54	500	M42 x 1,5	R: 4	R: 6	8171/14-RR	0,195
6	1	54	800	M15 x 1,5	A: 2,5 B: 6 *)	B: 2,5 B: 6 *)	8171/43-AB	0,051
16	1	120	800	M20 x 1,5	A: 2,5 B: 10 *)	B: 4 B: 10 *)	8171/48-AB	0,140
25	1	250	1000	M42 x 1,5	K: 25 B: 35 *)	K: 35 B: 35 *)	8171/07-KB	0,35
35	1	250	1000	M42 x 1,5	K: 35 B: 35 *)	K: 50 B: 35 *)	8171/09-KB	0,70
70	1	200	1000	M42 x 1,5	C: 70 B: 120 *)	C: 95 B: 120 *)	8171/51-CB	0,52
150	1	250	1000	M42 x 1,5	D: 150 B: 150 *)	D: 150 B: 150 *)	8171/56-DB	0,53
240	1	630	1000	M42 x 1,5	Плоская лента макс. 25 x 30 мм		8171/55-FF	1,80
<b>Пояснения:</b>					*) с кабельным наконечником			
					**) с резьбой кабельного наконечника M3			
					Виды подключения в корпусе Ex e		8171/..-□ .	
					Виды подключения в корпусе Ex d		8171/..-□	
Дополнительную информацию о различных видах подключения см. <b>Виды подключения</b>								
Клеммы заземления								
Расчетное поперечное сечение (токтопровода очный)	Кол-во болтов	Ток (болт)	Расчетное напряжение	Проходная резьба	Макс. размер клемм		Номер заказа	Вес
[мм <sup>2</sup> ]		[А]	[В]	[мм]	тонкопроволочный	одно-/многопроволочный		кг
					[мм <sup>2</sup> ]	[мм <sup>2</sup> ]		
16	--	--	--	M20 x 1,5	16 50 *)	25 50 *)	8171/PE-16	0,14
50	--	--	--	M33 x 1,5	50 50 *)	70 50 *)	8171/PE-50	0,20
					*) с кабельным наконечником			

# Болтовые гермопроходники

Серия 8171



## Взрывозащита

### Маркировка

ATEX II 2 G Ex de IIC Gb  
 I M 2 Ex de I Mb

### Сертификаты

Белоруссия Проматомнадзор  
 Международный IEC  
 Европа ATEX  
 Канада CSA

## Технические данные

### Электрические данные

Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  400, 500, 690, 1000 В, см. таблицу данных  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  макс. 630 А, см. таблицу данных

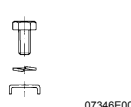
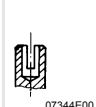
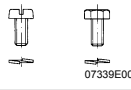

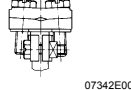

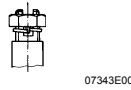

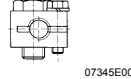

### Условия окружающей среды

Окружающая температура - 55 ... + 130 °C

### Механические данные

Материал  
 Проходной сальник 8171/...-... Латунь  
 8171/55-FF, 8171/56-DB Медь  
 Прессовочная масса Эпоксидная смола  
 Кол-во болтов 1-, 4- и 6-полюсные  
 Размер клемм Провод: 0,75 ... 300 мм<sup>2</sup>  
 Плоская лента: 25 x 30 мм

## Виды подключения

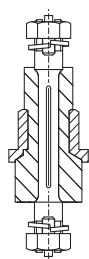
Рисунок	Символ	Описание	Рисунок	Символ	Описание
 07346E00	A	Шестигранный винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой	 07344E00	L	Клемма для припайки
 07339E00	B	Цилиндрический и шестигранный винт с пружинной шайбой В (допускается только на стороне Ex d)	 07337E00	R	Клемма с защитной оболочкой с круглой верхней частью
 07342E00	C	Круглая клемма по DIN 46 223	 07341E00	Z	Цилиндрический винт с пружинной шайбой В и зажимной скобой
 07343E00	K	Зажимная головка со шлицевым дюбелем DIN 22 412	 07340E00	F	Плоская клемма
 07345E00	D	Зажимной элемент для возможности подключения кабельного наконечника	 06790E00	G	Резьбовое соединение

E9

# Болтовые гермопроходники

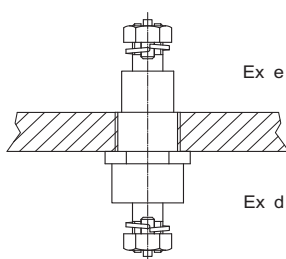
## Серия 8171

### Монтаж



06367E00

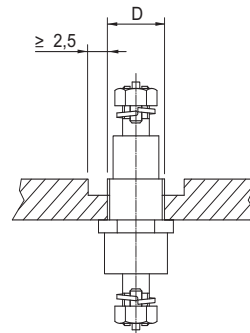
Принципиальная электросхема



Ex e

Ex d

Монтажное расположение



≥ 2,5

Схема путей тока утечки

09143E01

09117E00

### Указания по монтажу проходников:

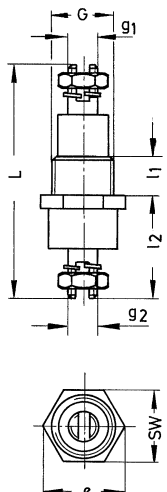
При монтаже проходников в корпус вида взрывозащиты „Взрывонепроницаемая оболочка“ следует соблюдать условия согласно IEC/EN 60079-1.

Количество шагов резьбы, находящихся в зацеплении, должно составлять по крайней мере 5. При объеме корпуса  $\geq 100 \text{ см}^3$  глубина ввинчивания должна составлять как минимум 8 мм. Резьбовые отверстия, в которые ввинчиваются проходники, должны отвечать минимальным требованиям раздела 5.3, таблица 3.

Проходники ввинчиваются с внутренней стороны взрывонепроницаемого корпуса и должны быть предохранены от проворачивания и саморазвинчивания (например, посредством стопорной шайбы или нанесением клея на резьбовую поверхность).

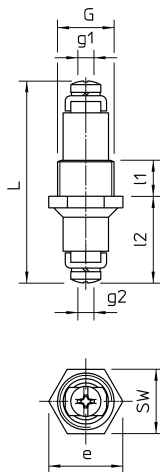
При ввинчивании проходников во избежание повреждений следует соблюдать заданные моменты затяжки. Для выверки положения зазоров и мест клемм использовать по необходимости распорные кольца. Кроме того, при монтаже проходников следует соблюдать воздушные зазоры и пути утечки тока согласно расчетному напряжению. За счет слишком большой толщины стенки пути утечки тока могут снизиться до недопустимого значения; это можно предотвратить путем опускания стенок (см. чертеж).

### Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



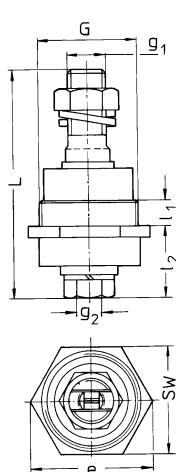
03642E00

8171/01-KK



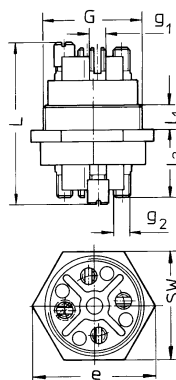
04526E00

8171/02-AA  
8171/15-AA  
8171/42-AA



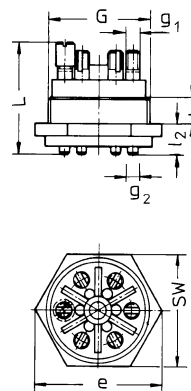
04624E00

8171/07-KB  
8171/09-KB



04625E00

8171/14-RR



04626E00

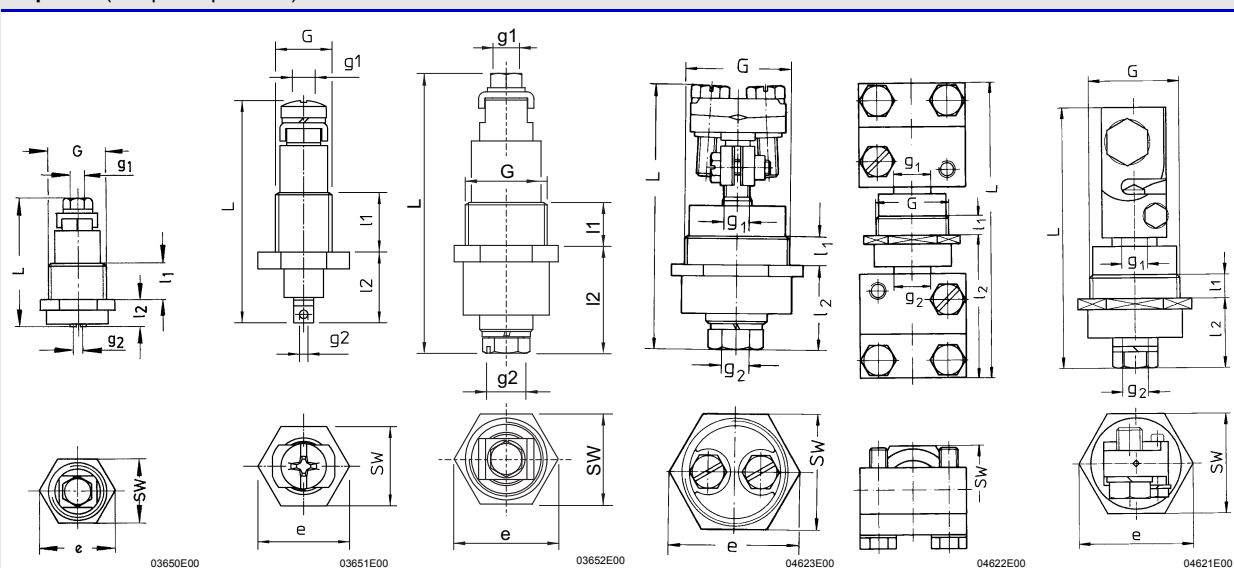
8171/06-RL

# Болтовые гермопроходники

Серия 8171



Чертежи (все размеры в мм) - Возможны изменения



8171/17-AL

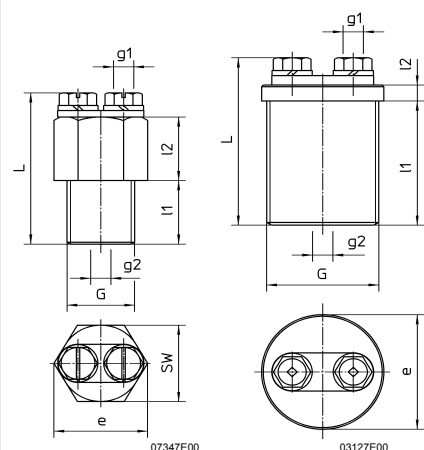
8171/20-ZL

8171/43-AB  
8171/48-AB

8171/51-CB

8171/55-FF

8171/56-DB



8171/PE-16

8171/PE-50

Тип	L	l1	l2	G	g1	g2	e	Ширина зева
8171/01-KK	55,5	9,5	24,5	M15 x 1,5	M7 x 0,75	M7 x 0,75	19,6	17
8171/02-AA	53	9,5	23	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/06-RL	47	12,5	11	M42 x 1,5	M7 x 0,75	∅ 4,2	53,1	46
8171/07-KB	99,5	11	31,5	M42 x 1,5	S18 x 1,5	M12	53,1	46
8171/09-KB	106,5	11	31,5	M42 x 1,5	S22 x 1,5	M12	53,1	46
8171/14-RR	78,5	11	30	M42 x 1,5	M8,5 x 1	M8,5 x 1	53,1	46
8171/15-AA	49,5	13,5	19	M14 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/17-AL	33	9,5	7	M15 x 1,5	M4	∅ 2,5	19,6	17
8171/20-ZL	39	10,5	12,5	M10 x 1	M4	∅ 1,5	16,2	14
8171/42-AA	63,5	9,5	29,5	M15 x 1,5	M4	M4	19,6	17
8171/43-AB	69,6	6,5	29,5	M15 x 1,5	M4	M5	19,6	17
8171/48-AB	68,3	10,5	26,3	M20 x 1,5	M5	M6	25,4	22
8171/51-CB	102	11	31,5	M 42 x 1,	M10 x 1	M12 x 1,75	53,1	46
8171/55-FF	175	11	84,5	M42 x 1,5	M20 x 2,5	M20 x 2,5	53,1	46
8171/56-DB	120	11	32	M42 x 1,5	M12 x 1,75	M12 x 1,75	53,1	46
8171/PE-16	47,6	20	27,6	M20 x 1,5	M6	M6	27,7	24
8171/PE-50	52,6	39	13,6	M33 x 1,5	M6	M6	47,3	41

Сохранено право на внесение изменений в технические данные, размеры, вес, конструкцию и возможности поставки. Изображения не влекут за собой обязательств.