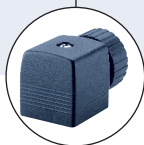


Тип 6518/6519 - возможные комбинации



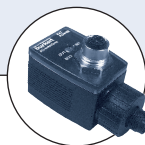
Тип 2508

Кабельный разъем



Тип 1078

Реле времени



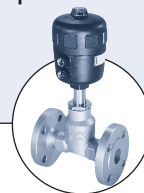
Тип 2511/12

Кабельный разъем ASI



Тип 8600

Дозатор



Тип 2012

Пневмоклапан



Тип 2030

Мембранный клапан

## 3/2-, 5/2- и 5/3-ходовой пневмоклапан

- Большая пропускная способность
- Малая потребляемая мощность
- Отдельный и модульный монтаж
- Исполнения: стандарт, EEx m, EEx i
- Резьба G 1/4" или фланец по NAMUR

Тип 6518 является 3/2-ходовым пневмоклапаном, а тип 6519 - 5/2- или 5/3-ходовым клапаном. Они относятся к одной конструктивной серии. Клапаны монтируются как отдельно, так и в модулях. Они работают без постоянного расхода воздуха и служат для управления приводами простого или двойного действия. В качестве пилотного используется электромагнитный клапан типа 6014.

Исполнение из высококачественных материалов позволяет применять эти клапаны в атмосферном воздухе или в химически активной среде. Клапаны данной серии производятся во взрывозащищенном исполнении Ex, а также с фланцевым присоединением по NAMUR.

Клапаны с функцией C, D и H (моностабильные) сертифицированы в соответствии с нормами IEC 61508 как SIL2.

**Содержание**

6518/19 стандарт	стр. 2
6518/6519 EEx m	стр. 3
6518/6519 EEx i	стр. 4
6519 NAMUR стандарт	стр. 5
6519 NAMUR EEx m	стр. 6
6519 NAMUR EEx i	стр. 7
Блочный монтаж на пневмомодулях MP0	стр. 8
Комплектующие	стр. 10
Размеры	стр. 11

**Технические характеристики**

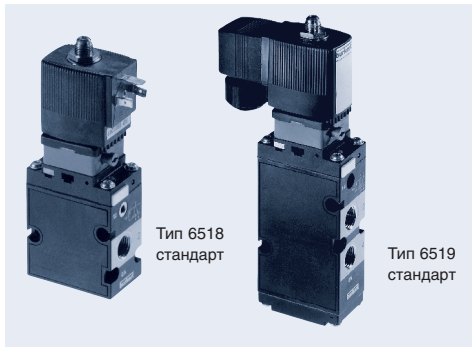
<b>Сечение</b> Тип 6518 Тип 6519	Ду 8 Ду 6, 8 и 9
<b>Материал корпуса</b> Тип 6518 Тип 6519	Полиамид, с усилением Полиамид (5/2-ходовой), алюминий (5/3-ходовой)
<b>Материал резьбовых втулок</b>	Латунь или нержавеющая сталь
<b>Уплотнения</b> Тип 6518 Тип 6519	NBR или PUR NBR, NBR или PUR
<b>Пневмоподключение</b> Питающие подключения 1,3,5 Рабочие подключения 2 и 4	Резьба G1/4, возможно фланцевое соединение Резьба G1/4 или фланец по NAMUR
<b>Электроподключение</b>	Разъемы по DIN EN 175301-803 (ранее по DIN 43650 форма A)
<b>Рабочее напряжение</b>	24 В DC 24/110/230 В, 50-60 Гц
<b>Перепад напряжения</b>	±10%
<b>Среда</b>	Сжатый воздух с примесью масла и без, нейтральные газы. По запросу - технический вакуум.
<b>Температура рабочей среды</b>	-10 ... +50°C
<b>Температура окр. среды</b> Стандартное исполнение Исполнение EEx m Исполнение EEx i	-25 ... +55°C -25 ... +50°C -25 ... +55°C
<b>Окружающие условия</b>	Атмосферный воздух, химически активная среда
<b>Класс защиты</b>	IP 65 с кабельным разъемом
<b>Положение при монтаже</b>	Любое, предпочтительно приводом вверх

**Другие исполнения по запросу****Разрешения**

FM-Ex

Возможно исполнение в соответствии с директивой для газового оборудования.

## Тип 6518/6519 стандарт (с разъемом по DIN EN 175301-803 форм А, без кабельного разъема)



Клапан тип 6518 и клапан типа 6519 являются приборами одной конструктивной серии. Оба типа могут монтироваться на пневмомодуле. Сечение 32 мм обеспечивает большую пропускную способность. В качестве пилота служит электромагнитный клапан типа 6014. Клапаны используются по отдельности или в модулях.

Электрическая потребляемая мощность		
Подъем	Работа (горячая катушка)	
АС [ВА]	АС [ВА/Вт]	DC [Вт]
11	6/2	2

Время реакции <sup>1)</sup>	
Открытие	20 [мс]
Закрытие	40 [мс]

<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238.  
 Открытие: увеличение давления от 0 до 90%,  
 Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

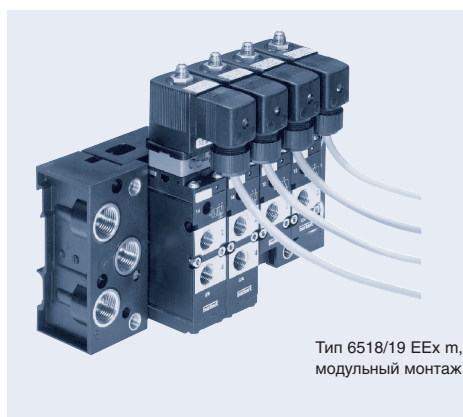
Технические характеристики	
Сечение	Ду 8,0 и 9,0
Материалы корпуса	
Тип 6518	Поламид, с усилением
Тип 6519	Поламид
Пилотный и основной	Поламид
Пилотный клапан	Поламид
Основной клапан	5/2-ходовой: полиамид; 5/3-ходовой: алюминий
Материал резьбовых втулок	Латунь (нержавеющая сталь - по запросу)
Уплотнения	NBR, NBR и PUR
Пневмоподключение	
Питающие подключения 1,3,5	Резьба G 1/4, в т.ч. под фланец
Рабочие подключения 2 и 4	Резьба G 1/4 (по запросу NPT 1/4)
Электроподключение	Разъемы по DIN EN 175301-803 форма А (ранее DIN 43650)
Класс защиты	IP65 с кабельным разъемом
Рабочее напряжение	24 В/DC, 24/110/230 В, 50-60 Гц
Перепад напряжения	±10%
Потребляемая мощность, катушка	2 Вт (непрерывный режим работы, продолжительность включения 100%)
Температура окр. среды	-25 ... +55°C
Среда	Сжатый воздух с примесью масла и без, нейтральные газы, технический вакуум
Условия окружающей среды	Атмосферный воздух, химически активная среда

## Таблица для заказа клапанов ручным аварийным управлением (без ручного управления по запросу)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Присоед. трубопровода, вода, резьба	Расход воздуха <sup>1)</sup> Q <sub>нр</sub> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>2)</sup> [бар]	Вес [г]	Номинальная мощн. [Вт]	Напряжение / частота [В/Гц]	№ заказа
<b>Тип 6518 стандарт – резьбовая втулка из латуни, резьба 1 и 3 в т.ч. под фланец; без кабельного разъема (см. “Комплектующие”, стр. 10)</b>									
<b>C</b>  3/2-, с пилотным клапаном, выход 2 в обесточенном состоянии без давления	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	370	2	024/DC	132 457
								024/50-60	132 458
								110/50-60	132 459
								230/50-60	132 460
<b>D</b>  3/2-, с пилотным клапаном, выход 2 в обесточенном состоянии под давлением	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	370	2	024/DC	132 461
								024/50-60	132 462
								110/50-60	132 463
								230/50-60	132 464
<b>Тип 6519 стандарт – резьбовая втулка из латуни, резьба 1, 3 и 5 в т.ч. под фланец; без кабельного разъема (см. “Комплектующие”, стр. 10)</b>									
<b>H</b>  5/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии выход 2 под давлением, выход 4 без воздуха	8,0	NBR und PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	450	2	024/DC	132 465
								024/50-60	132 466
								110/50-60	132 467
								230/50-60	132 468
<b>L</b>  5/3-, с пилотным клапаном, в нейтральном положении все присоединения перекрыты	9,0	NBR (алюминий)	G 1/4	1300	3-10	720	2	024/DC	132 469
								024/50-60	132 470
								110/50-60	132 471
								230/50-60	132 472
<b>N</b>  5/3-, с пилотным клапаном, в нейтральном положении выходы 2 и 4 без воздуха	9,0	NBR (алюминий)	G 1/4	1300	3-10	720	2	024/DC	132 473
								024/50-60	132 474
								110/50-60	132 475
								230/50-60	132 476

1) Расход: расход воздуха Q<sub>нр</sub> [л/мин.]: Измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

2) Давление бар]: избыточное давление относительно атмосферного

**Тип 6518/6519 EEx m (с литым кабелем длиной 3 м, клеммная колодка по запросу)**

 Тип 6518/19 EEx m,  
модульный монтаж

Исполнение EEx m достигается благодаря оснащению клапана соответствующей катушкой. Кабельное соединение и кабель припаяны к катушке. Клапаны монтируются как отдельно, так и модульно.

Время реакции <sup>1)</sup>	
Открытие	20 [мс]
Закрытие	50 [мс]

<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238.

Открытие: увеличение давления от 0 до 90%

Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

Технические характеристики	
<b>Сечение</b>	Ду 8,0 и 9,0
<b>Материалы корпуса</b>	
Тип 6518 Пилотный и основной клапан	Полиамид, с усилением
Тип 6519 Пилотный клапан	Полиамид
Основной клапан	5/2-ходовой: полиамид; 5/3-ходовой: алюминий
<b>Материал резьбовых втулок</b>	Латунь (нержавеющая сталь по запросу)
<b>Уплотнения</b>	NBR, NBR и PUR
<b>Пневмоподключения</b>	
Питающие подключения 1,3,5	Резьба G 1/4, в т.ч. под фланец
Рабочие подключения 2 и 4	Резьба G 1/4 (по запросу NPT 1/4)
<b>Электроподключение</b>	Литой кабель, 3 м (несъемный), клеммная колодка по запросу
<b>Класс защиты</b>	IP65
<b>Разрешение</b>	II 2G EEx m II T 5 PTV 00 ATEX 2129X II 2DIP 65T 100°C
<b>Рабочее напряжение</b>	24/110/230 В/UC
<b>Перепад напряжения</b>	±10%
<b>Потребляемая мощность, катушка</b>	3 Вт (непрерывный режим работы продолжительность включения 100%ED)
<b>Температура окр. среды</b>	-25 ... +50°C
<b>Среда по запросу</b>	Сжатый воздух с примесью масла и без, нейтральные газы, технический вакуум
<b>Условия окружающей среды</b>	Атмосферный воздух, химически активная среда
<b>Для установки в зонах</b>	1, 2, 21 и 22

**Таблица для заказа клапанов с ручным аварийным управлением (без ручного управления по запросу)**

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Присоед. трубопровода, вода, резьба	Расход воздуха <sup>1)</sup> Q <sub>пн</sub> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>2)</sup> [бар]	Вес [г]	Номинальная мощн. [Вт]	Напряжение / частота [В/Гц]	№ заказа
<b>Тип 6518 EEx m – резьбовая втулка из латуни, резьба 1 и 3 в т.ч. под фланец; с литым кабелем длиной 3 м<sup>3)</sup></b>									
<b>C</b>  3/2-, с пилотным клапаном, выход 2 в обесточенном состоянии без давления	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	600	3	024/UC	134 716
								110/UC	134 717
								230/UC	134 718
<b>D</b>  3/2-, с пилотным клапаном, выход 2 в обесточенном состоянии под давлением	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	600	3	024/UC	134 719
								110/UC	134 720
								230/UC	134 721
<b>Тип 6519 EEx m – резьбовая втулка из латуни, резьба 1, 3 и 5 в т.ч. под фланец; с литым кабелем длиной 3 м<sup>4)</sup></b>									
<b>H</b>  5/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии выход 2 под давлением, выход 4 без воздуха	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	700	3	024/UC	134 722
								110/UC	134 723
								230/UC	134 724
<b>L</b>  5/3-, с пилотным клапаном, в нейтральном положении все присоединения перекрыты	9,0	NBR (алюминий)	G 1/4	1300	3-10	1,100	3	024/UC	134 725
								110/UC	134 726
								230/UC	134 727
<b>N</b>  5/3-, с пилотным клапаном, в нейтральном положении выходы 2 и 4 без воздуха	9,0	NBR (алюминий)	G 1/4	1300	3-10	1,100	3	024/UC	134 728
								110/UC	134 729
								230/UC	134 730

1) Расход: расход воздуха Q<sub>пн</sub> [л/мин.]: Измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

2) Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного

3) Исполнение с клеммной коробкой по запросу

4) Функция H (5/2-ходовой) в импульсном исполнении по запросу

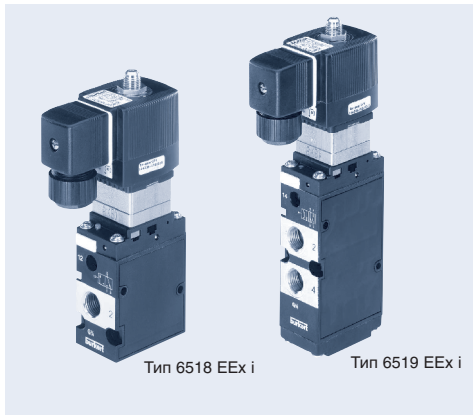
Модульный монтаж стр. 8

Комплектующие стр. 10

Размеры стр. 13



## Тип 6518/6519 EEx i (с разъемами по DIN EN 175301-803 форма А, без кабельного разъема)



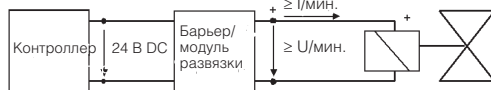
Искробезопасные клапаны типа 6518 EEx i и 6519 EEx i состоят из искробезопасного пилотного клапана и пневмоусилителя. Седла клапана с мембранным управлением работают с исключительно малыми потерями на трение и обеспечивают надежное обратное переключение клапанов, в т.ч. и после длительного простоя.

Время реакции <sup>1)</sup>	
Открытие	75 [мс]
Закрытие	115 [мс]

<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238.  
Открытие: увеличение давления от 0 до 90%  
Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

**Указание**

Во взрывоопасной среде приборы могут использоваться только в соответствии с разрешениями Федерального физико-технического института (РТВ), т.е. с соблюдением допустимых электрических максимальных значений. Для этого применяйте соответствующие барьеры и модули развязки.



Клапаны предназначены для эксплуатации на выходах 24 В DC с промежуточным подключением соответствующего искробезопасного оборудования (модуля развязки или барьера). При необходимости закажите техпаспорт „Рекомендованные барьеры и модули развязки“.

Технические характеристики	
Сечение	Ду 8,0
Материал корпуса	Нержавеющая сталь 1.4305 или латунь
Пилотный клапан	Полиамид, усиленный стекловолокном
Материал резьбовых втулок	Нержавеющая сталь или латунь, никелированная
Уплотнения	FPM, NBR и PUR
Пневмоподключение	
Питание подключения 1,3,5	Резьба G 1/4
Рабочие подключения 2 и 4	Резьба G 1/4
Электроподключения	Разъемы по DIN EN 175301-803 форма А (ранее DIN 43650) для кабельного разъема типа 2508 (см. “Комплектующие”), соблюдайте правильную полярность
Класс защиты	IP65 с кабельным разъемом
Температура окр. среды	-25 ... +55°C
Среда	Сжатый воздух с примесью масла и без, инструментальный воздух, азот
Условия окружающей среды	Атмосферный воздух, химически активная среда
Для установки в зонах	1, 2, 21 и 22

**Электрические характеристики - катушка AC10 EEx i**

Разрешение	II 2G EEx ia IIC T6 PTB 01 ATEX 2101 II 2D Ex ia D21 T 80°C	
Рабочие знач. для функции включения клапана <sup>1)</sup>	Мин. коммутационный ток	29 мА
	Номинальное сопр. катушки	310 Ω
	Мин. напряжение на клеммах	9,0 В
		29 мА
Защитно-технические максимальные значения	U <sub>i</sub>	35 В
	I <sub>i</sub>	0,9 А
	P <sub>i</sub>	1,1 Вт
		10,4 В

<sup>1)</sup> С высокоомной катушкой - по запросу

**Таблица для заказа клапанов без ручного управления (с ручным управл. и высокоомной катушкой по запросу)**

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Присоед. трубопровода, вода, резьба	Расход воздуха Q <sub>np</sub> <sup>1)</sup> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>2)</sup> [бар]	Вес [г]	Материал корпуса, пилотный клапан	Материал втулки сжатого воздуха	№ заказа
<b>Тип 6518 EEx i</b>									
<b>C</b>  3/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии выход 2 без давления	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	580	Нерж. сталь 1.4305	Нерж. сталь	145 111
								Латунь, никелир.	144 486
							Латунь	Латунь, никелир.	147 253
<b>Тип 6519 EEx i</b>									
<b>H</b>  5/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии выход 2 под давлением, выход 4 без воздуха	8,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	1300	2-8	670	Нерж. сталь 1.4305	Нерж. сталь	144 484
								Латунь, никелир.	144 485
							Латунь	Латунь, никелир.	147 252

1) Расход: расход воздуха Q<sub>np</sub> [л/мин.]: Измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

2) Давление [бар]: Избыточное давление относительно атмосферного

Модульный монтаж стр. 8

Комплектующие стр. 10

Размеры стр. 14

## Тип 6519 NAMUR стандарт (разъемы по DIN EN 175301-803 форма A, без кабельного разъема)



Корпус клапана типа 6519 NAMUR идентичен клапанам в исполнении EEx т. Разница только в катушках, имеющих иную конструкцию и допуски. Переоснащение клапана из невзрывозащищенного во взрывозащищенное исполнение (и наоборот) осуществляется лишь сменой катушки. Катушки вставляются сверху на клапан и могут фиксироваться в четырех положениях под углом 90°.

Технические характеристики	
Сечение	Ду 6,0
Материал корпуса	Полиамид (ПА)
Пилотный и основной клапаны	Латунь, никелированная, или нержавеющая сталь
Материал резьбовых втулок	Латунь, никелированная, или нержавеющая сталь
Уплотнение	NBR и PUR
Пневмоподключение	
Питающие подключения 1,3,5	Резьба G 1/4
Рабочие подключения 2 и 4	Фланец по NAMUR
Электроподключение	Разъемы по DIN EN 175301-803 форма A (ранее DIN 43650)
Класс защиты	IP65 с кабельным разъемом
Рабочее напряжение	24/110/230 В/UC (постоянный или постоянный и переменный ток)
Перепад напряжения	±10%
Номинальный режим работы	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Температура окр. среды	-25 ... +55°C
Среда	Сжатый воздух, азот, инструментальный воздух
Условия окружающей среды	Слабо агрессивная, в т.ч. атмосферный воздух

Электр. потребляемая мощность		
Подъем	Работа (горячая катушка)	
АС [ВА]	АС [ВА/Вт]	DC [Вт]
11	6/2	2

Время реакции <sup>1)</sup>	
Открытие	20 [мс]
Закрытие	40 [мс]

<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238.

Открытие: увеличение давления от 0 до 90%,  
Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

## Таблица для заказа клапанов с ручным аварийным управлением (без ручного управления по запросу)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Материал резьбовых втулок <sup>1)</sup>	Присоед. трубопровод, резьба	Расход воздуха Q <sub>нп</sub> <sup>2)</sup> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>3)</sup> [бар]	Вес [г]	Электр. номинальная мощность [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа
<b>С</b>  3/2-, с возвратом отработанного воздуха, в обесточенном состоянии выход 2 со внутренним возвратом	6,0	NBR и PUR	Нерж. сталь	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC	131 425
									024/50-60	131 426
									110/50-60	131 427
									230/50-60	131 428
<b>Н</b>  5/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии подкл. сжатого воздуха 1 соединено с выходом 2, выход 4 без воздуха	6,0	NBR и PUR	Латунь, никелир.	G 1/4	900	2-8	460	2	024/DC	131 421
									024/50-60	131 422
									110/50-60	131 423
									230/50-60	131 424

1) У соединительных втулок из нержавеющей стали крепежные винты выполнены также из нержавеющей стали

2) Расход: расход воздуха Q<sub>нп</sub> [л/мин.]: измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

3) Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного

Все указанные в таблице клапаны могут использоваться как в функции С, так и в функции Н.

В комплект приборов входят так называемые сменные пластины, обеспечивающие эксплуатацию в обеих функциях.



## Тип 6519 NAMUR EEx m (с литым кабелем) или EEx me (с клеммной коробкой)



Клапан типа 6519 NAMUR EEx m при полной дросселирующей способности также является надежным промышленным клапаном. Изготовленный из высококачественного полиамида, благодаря боковой сменной пластине клапан может использоваться как 5/2- или 3/2-ходовой. В качестве пилотного служит электромагнитный клапан типа 6014 с катушкой, имеющей допуск для взрывоопасных помещений. Фланец по NAMUR обеспечивает простой монтаж непосредственно на пневмоприводе.

Корпус клапана идентичен корпусу стандартного варианта типа 6519 NAMUR. Разница между типами состоит только в катушках, имеющих иную конструкцию и допуски. Переоснащение клапана из невзрывозащищенного во взрывозащищенное исполнение (и наоборот) осуществляется лишь сменой катушки.. Катушки обоих исполнений (с литым кабелем или с клеммной коробкой) вставляются сверху на клапан и могут фиксироваться в четырех положениях под углом 90°.

Технические характеристики	
Сечение	Ду 6,0
Материал корпуса	Полиамид (ПА)
Пилотный и основной клапан	Латунь, никелированная, или нерж. сталь
Материал	Латунь, никелированная, или нерж. сталь
Уплотнение	NBR и PUR
Пневмоподключение	Резьба G 1/4 Фланец по NAMUR
Питающие подключения 1,3,5 Рабочие подключения 2 и 4	
Электроподключение	Разъемы по DIN EN 175301-803 фарма A (ранее DIN 43650)
Класс защиты	IP65 с кабельным разъемом
Разрешение	II 2G EEx m II T 5 PTB 00 ATEX 2129X II 2DIP 65T 100°C
Рабочее напряжение	24/110/230 В/UC (постоянный или постоянный и переменный ток)
Перепад напряжения	±10%
Номинальный режим работы	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Температура окр. среды	-25 ... +55°C
Среда	Сжатый воздух с примесью масла или без, азот, инструментальный воздух
Условия окружающей среды	Слабо агрессивная, в т.ч. атмосферный воздух

Время реакции <sup>1)</sup>	
Открытие	20 [мс]
Закрытие	40 [мс]

<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238.

Открытие: увеличение давления от 0 до 90%,

Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

## Таблица для заказа клапанов с ручным аварийным управлением (без ручного управления по запросу)

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Материал резьбовых втулок <sup>1)</sup>	Присоед. трубопровод, резьба	Расход воздуха Q <sub>90</sub> <sup>2)</sup> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>3)</sup> [бар]	Вес [г]	Электр. номинальная мощность [Вт]	Напряжение/частота [В/Гц]	№ заказа
<b>Исполнение EEx m, с литым кабелем длиной 3 м</b>										
<b>C</b>  3/2-, с возвратом отработанного воздуха, в обесточенном состоянии подключение 2 с внутренним возвратом	6,0	NBR и PUR	Нерж. сталь	G 1/4	900	2-8	650	3	024/UC	131 631
									110/UC	131 632
									230/UC	131 633
			Латунь, никелир.	G 1/4	900	2-8	650	3	024/UC	131 627
									110/UC	131 628
									230/UC	131 629
<b>Исполнение EEx me, с клеммной коробкой без предохранителя (см. "Комплектующие" на стр. 10)</b>										
<b>H</b>  5/2-, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии подключение сжатого воздуха 1 соединено с выходом 2, выход 4 без воздуха	6,0	NBR и PUR	Нерж. сталь	G 1/4	900	2-8	690	3	024/UC	139 067
									110/UC	139 068
									230/UC	139 069
			Латунь, никелир.	G 1/4	900	2-8	690	3	024/UC	427 978
									110/UC	139 065
									230/UC	139 066

**1) У соединительных втулок из нержавеющей стали крепежные винты выполнены также из нержавеющей стали**

**2) Расход: расход воздуха Q<sub>90</sub> [л/мин.]**: измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

**3) Давление [бар]**: избыточное давление относительно атмосферного

Все указанные в таблице клапаны могут использоваться как в функции С, так и в функции Н.

В комплект приборов входят так называемые сменные пластины, обеспечивающие эксплуатацию в обеих функциях.

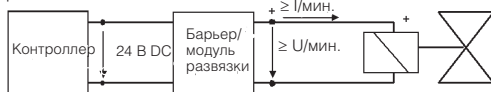
**Тип 6519 NAMUR EEx i (с разъемами по DIN EN 175301-803 форма А, без кабельного разъема)**

 Тип 6519  
NAMUR EEx ia

Тип 6519 NAMUR EEx i служит для пневматического управления приводами простого и двойного действия с фланцем по NAMUR. Функцию можно изменить путем простого поворота сменной пластины. В 3/2-ходовой функции осуществляется возврат отработанного воздуха в полость установки пружины привода. Седла клапана с мембранным управлением работают с исключительно малыми потерями на трение и обеспечивают надежное обратное переключение клапанов, в т.ч. и после длительного простоя и при температурах окружающей среды ниже нуля градусов по Цельсию. Клапан работает без постоянного расхода воздуха.

**Указание**

Во взрывоопасной среде приборы могут использоваться только в соответствии с разрешениями Федерального физико-технического института (ФТИ), т.е. с соблюдением допустимых электрических максимальных значений. Для этого применяйте соответствующие барьеры и модули развязки.



Клапаны предназначены для эксплуатации на выходах 24 В DC с промежуточным подключением соответствующего искробезопасного оборудования (модуля развязки или барьера). При необходимости закажите техпаспорт „Рекомендованные барьеры и модули развязки“.

Технические характеристики	
<b>Сечение</b>	Ду 6,0
<b>Материал корпуса</b>	
Пилотный клапан	Нержавеющая сталь 1.4305 или латунь
Основной клапан	Полиамид, усиленный стекловолокном
<b>Материал резьбовых втулок</b>	Нержавеющая сталь или латунь, никелированная
<b>Уплотнения</b>	FPM, NBR и PUR
<b>Пневмоподключение</b>	
Питающие подключ. 1,3,5	Резьба G 1/4
Рабочие подключения 2 и 4	Фланец NAMUR по VDI/VDE 3845
<b>Электроподключение</b>	Разъемы по DIN EN 175301-803 форма А (ранее DIN 43650) для кабельного разъема типа 2508 (см. “Комплектующие”), соблюдать правильную полярность
<b>Класс защиты</b>	IP65 с кабельным разъемом
<b>Температура окр. среды</b>	-25 ... +55°C
<b>Среда</b>	Сжатый воздух с примесью масла и без, инструментальный воздух, азот
<b>Условия окр. среды</b>	Атмосферный воздух, химически активная среда

Время реакции <sup>1)</sup>	[мс]	<sup>1)</sup> Измерение на выходе клапана при 6 бар и +20°C по ISO 12238. Открытие: увеличение давления от 0 до 90%, Закрытие: сброс давления от 100 до 10%
Открытие	75	
Закрытие	115	

Электрические характеристики		
<b>Разрешение</b>	II 2G EEx ia IIC T6 PTB 01 ATEX 2101 II 2D Ex ia D21 T 80°C	
<b>Рабочие знач. для функции включения клапана<sup>1)</sup></b>	<b>при +20°C</b>	<b>при +55°C</b>
Мин. коммутационный ток	29 mA	29 mA
Номинальное сопр. катушки	310 Ω	360 Ω
Мин. напряжение на клеммах	9,0 В	10,4 В
<b>Защитно-технические макс. значения</b>		
U <sub>i</sub>	35 В	
I <sub>i</sub>	0,9 А	
P <sub>i</sub>	1,1 Вт	

1) С высокоомной катушкой по запросу

**Таблица для заказа клапанов без ручного управления (с ручным управл. и высокоомной катушкой по запросу)**

Функция	Сечение [мм]	Уплотнение корпуса	Присоед. трубопровода, вода, резьба	Расход воздуха Q <sub>Np</sub> <sup>1)</sup> [л/мин.]	Диапазон давления <sup>2)</sup> [бар]	Вес [г]	Материал корпуса, пилотный клапан	Материал втулки сжатого воздуха	№ заказа
<b>С</b>  3/2-ходовой, с возвратом отработанного воздуха, в обесточенном состоянии подключение 2 с внутренним возвратом	6,0	NBR и PUR (полиамид)	G 1/4	900	2-8	670	Нерж. сталь 1.4305	Нерж. сталь	144 482
Латунь							Латунь, никелир.	144 483	
<b>Н</b>  5/2-ходовой, с пилотным клапаном, в обесточенном состоянии подключение сжатого воздуха 1 соединено с выходом 2, выход 4 без воздуха							Латунь	Латунь, никелир.	147 244

1) Расход: расход воздуха Q<sub>Np</sub> [л/мин.]: измерение при +20°C, 6 бар на входе клапана, разница давления 1 бар

2) Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного

Все указанные в таблице клапаны могут использоваться как в функции С, так и в функции Н. В комплект приборов входят так называемые сменные пластины, обеспечивающие эксплуатацию в обеих функциях. Все клапаны со сменной пластиной и разъемами по DIN EN 175301-803 форма А (ранее DIN 43650), без кабельного разъема (см. „Комплектующие“ на стр.10).

Модульный монтаж стр. 8

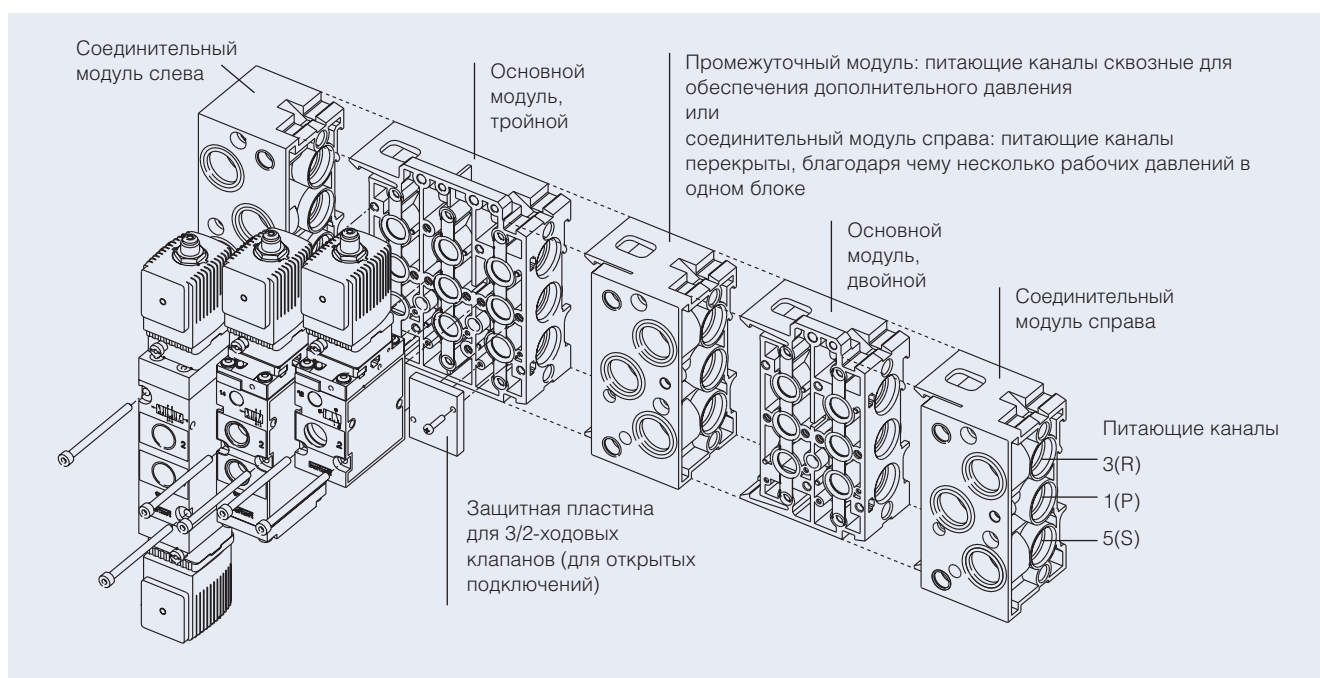
Комплектующие стр. 10

Размеры стр. 16

## Пневмомодули типа MP07

Возможна поставка отдельных модулей или предварительно смонтированных блоков.

### Пример клапанного блока в сборе



### Указания по заказу клапанных блоков в сборе

При заказе указывайте модули в блоке справа налево согласно примеру ниже.

### Пример заказа клапана типа 6518 с пневмомодулем типа MP07

Кол-во	Прибор	№ заказа
1	Соединительный модуль справа, G1/2	635 331
1	Основной модуль, двойной	635 319
1	Основной модуль, тройной	635 343
1	Соединительный модуль слева, G1/2	635 324
5	Клапаны	132 457

### Таблица для заказа пневмомодуля типа MP07

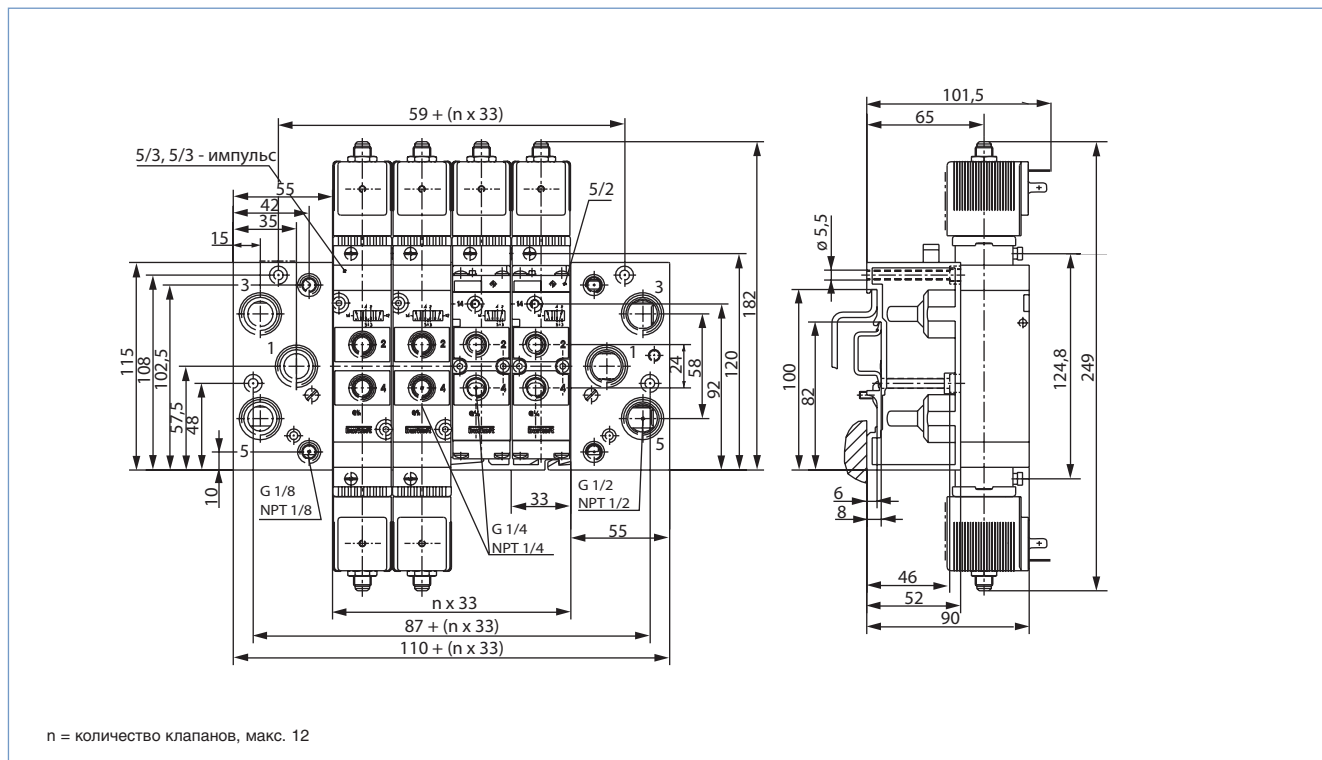
Исполнение	№ заказа
Соединительный модуль, справа, G1/2	635 331
Промежуточный модуль	637 505
Основной модуль, двойной, универсальный (для 3/2-, 5/2- и 5/3-ходовых клапанов)	635 319
Основной модуль, тройной, универсальный (для 3/2-, 5/2- и 5/3-ходовых клапанов)	635 343
Соединительный модуль, слева, G1/2	635 324
Защитная пластина для 5/2- и 5/3-ходовых клапанов (для перекрытия открытых подключений)	635 335
Защитная пластина для 3/2-ходовых клапанов (для перекрытия открытых подключений)	635 337



## Тип МР07 – пневмомодули, продолжение

## Размеры пневмомодулей типа МР07 [мм]

Блочный настенный монтаж или монтаж на ДИН-рейке 50022 или 50023

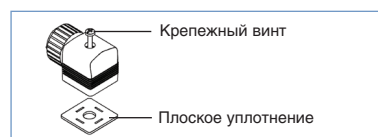


Монтаж клапанов на пневмомодулях типа МР07 с помощью винтов М4, входящих в объем поставки

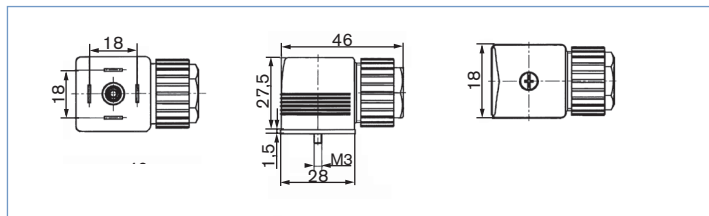
## Комплектующие

### Кабельный разъем 2508 по DIN EN 175301-803 форма А

В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежный винт. Другие исполнения кабельных разъемов по DIN EN 175301-803 форма А (ранее DIN 43650) см. в техпаспорте типа 2508.



### Размеры типа 2508 [мм]



## Таблица для заказа кабельных разъемов типа 2508

Проводка	Напряжение	№ заказа
<b>Для стандартного исполнения типа 6518/19</b>		
<b>Крепежный винт из стали (оцинкованный и хромированный)</b>		
Без проводки	0 - 250 В	008 376
Со светодиодом	12 - 24 В	008 360
Со светодиодом и варистором	12 - 24 В	008 367
Со светодиодом и варистором	200 - 240 В	008 369
<b>Для исполнения EEx i типа 6519</b>		
<b>Крепежный винт из нержавеющей стали 1.4404 и с кабельным вводом синего цвета</b>		
Без проводки	0 - 250 В	438 574
Другие исполнения см. в техпаспорте типа 2508		

## Таблица для заказа других комплектующих

Комплектующие	Характеристики	№ заказа
Колпачковая гайка 	Колпачковая гайка из нержавеющей стали для дополнительной защиты канала для отвода воздуха от попадания влаги	649 554
Резьбовая заглушка	G 1/8	780 141
	G 1/4	780 142
	G 1/2	780 144
Глушитель	G 1/8	005 305
	G 1/4	005 064
	G 1/2	005 062
Маркировочные таблички	64 шт.	635 416

## Среднеинерционный предохранитель для типа 6519 NAMUR EEx m

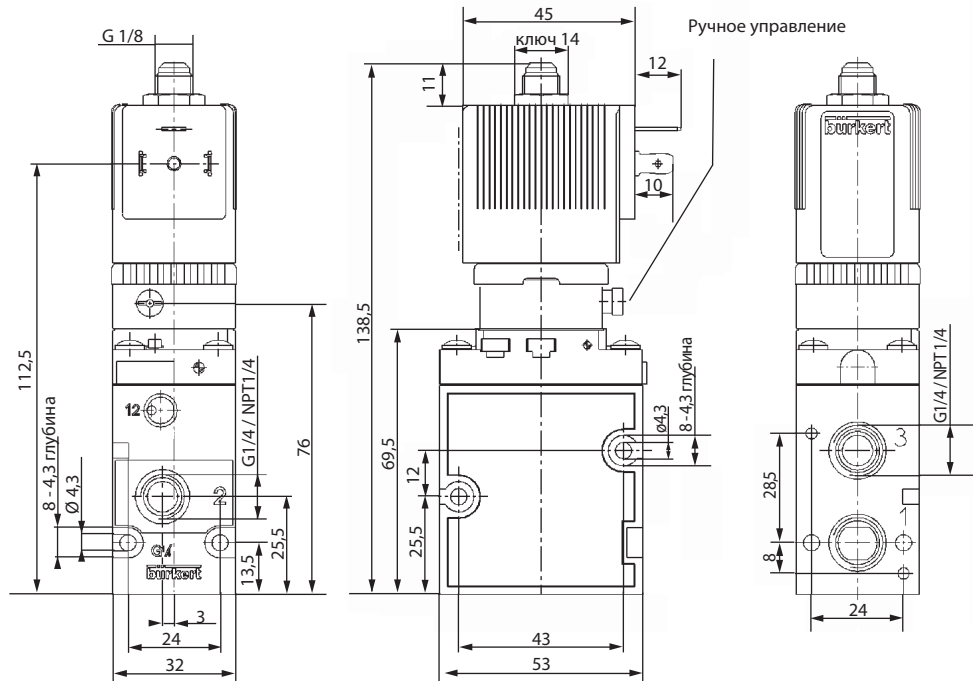
Напряжение [В]	Макс. ток [мА]	№ заказа
24 В	315 мА	153 733
110 В	50 мА	153 716
230 В	32 мА	153 715

## Размеры [мм]

## Стандартные исполнения

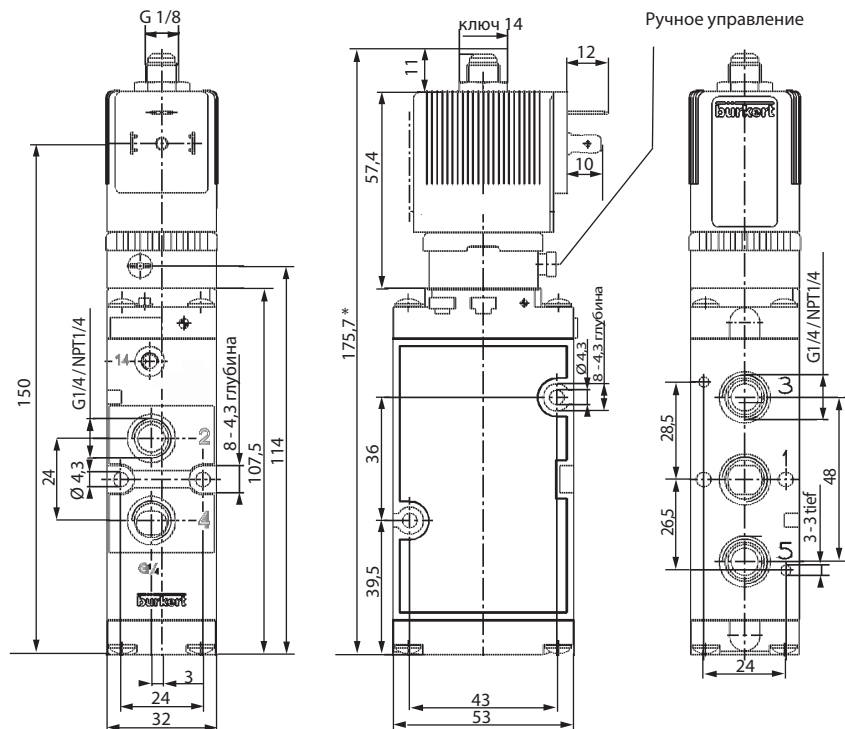
## Тип 6518

3/2-ходовой клапан, функция C и D



## Тип 6519

5/2-ходовой клапан, функция H



\* Монтажная длина с 2 магнитными катушками 249 мм



## Размеры [мм]

Исполнения EEx m/me

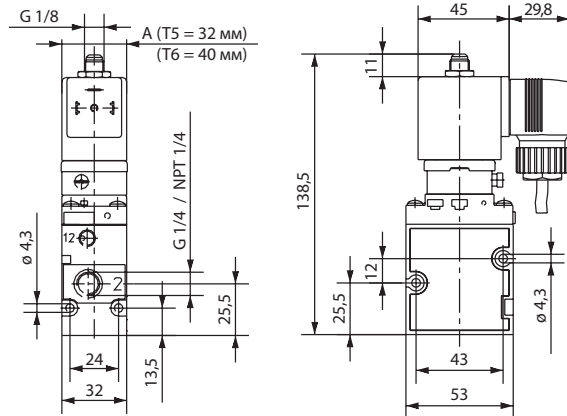


## Тип 6518

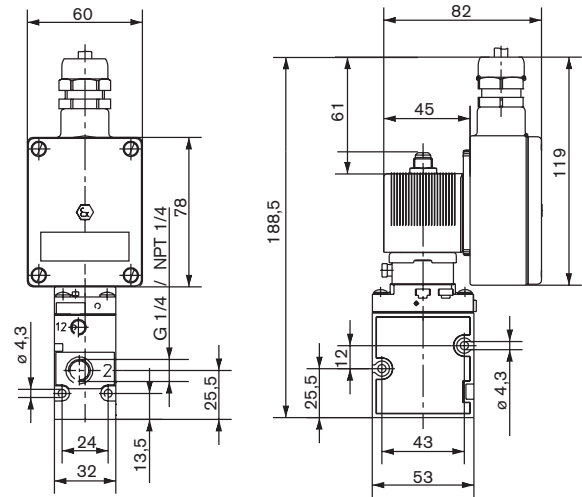
3/2-ходовой клапан, функция C и D

с литым кабелем (длиной 3 м) (EEx m)

Изображение без кабельного разъема



с клеммной коробкой (EEx me)

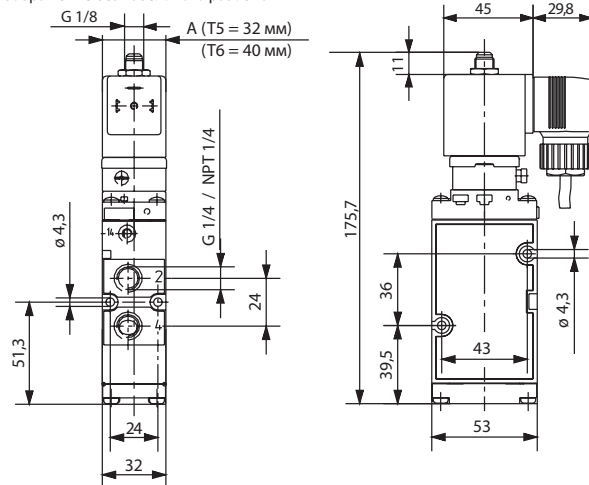


## Тип 6519

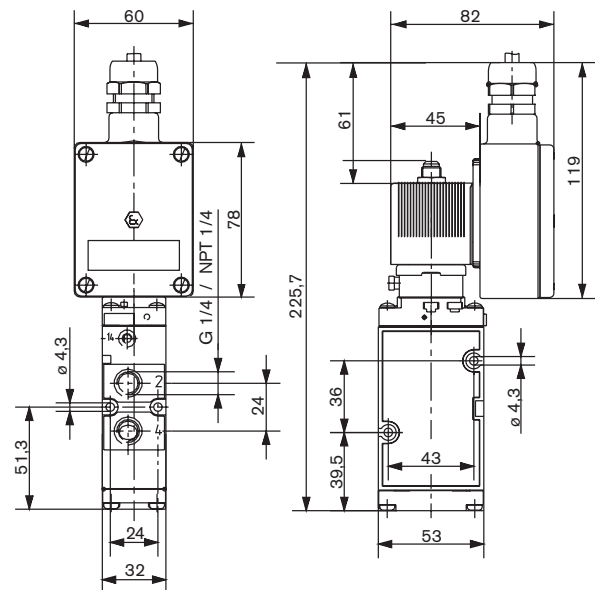
5/2-ходовой клапан, функция H, L и N

с литым кабелем (длиной 3 м) (EEx m)

Изображение без кабельного разъема

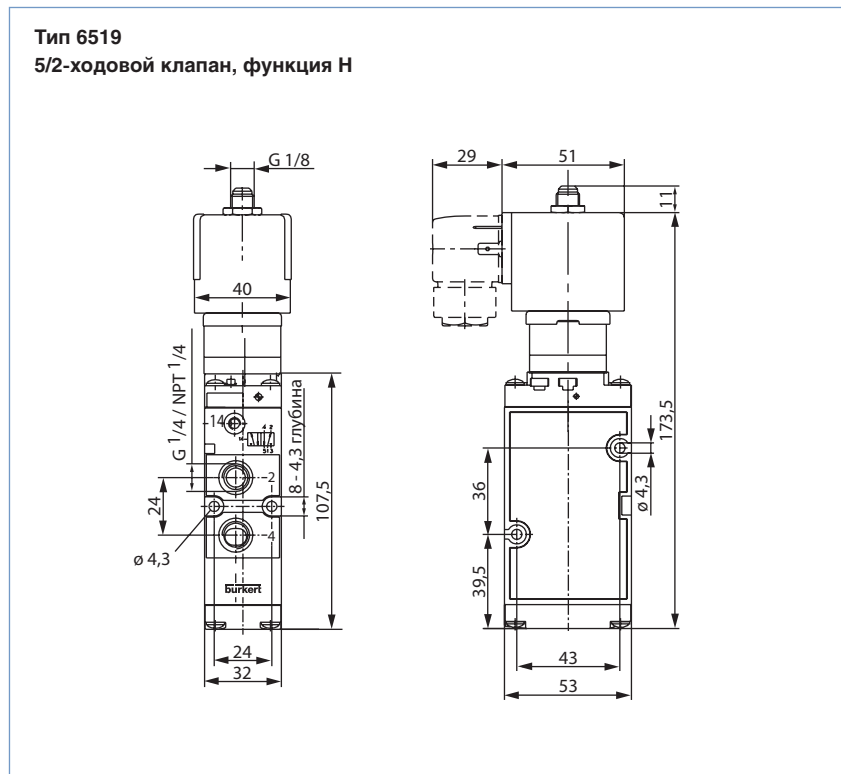
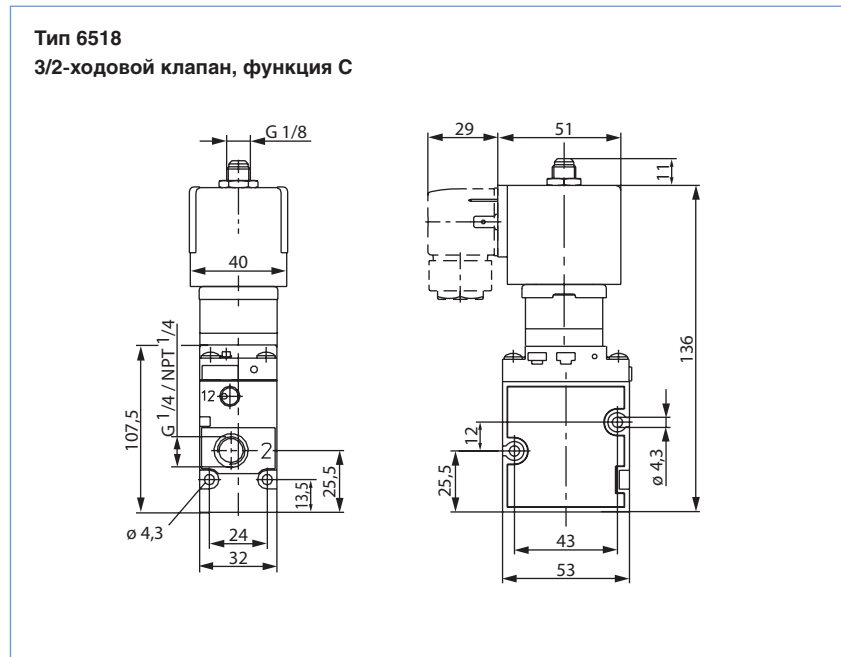


с клеммной коробкой (EEx me)



Размеры [мм]

Исполнения EEx i

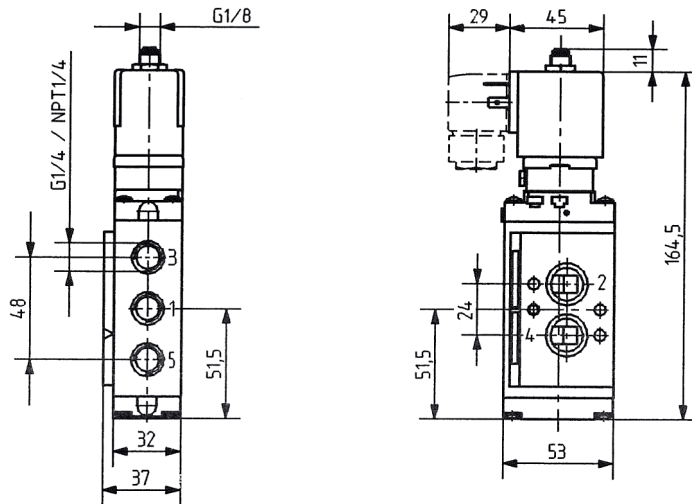


## Размеры [мм]

## Стандартное исполнение по NAMUR

Тип 6519

3/2-ходовой клапан, функция С или 5/2-ходовой клапан, функция Н



## Исполнение по NAMUR EEx m/me

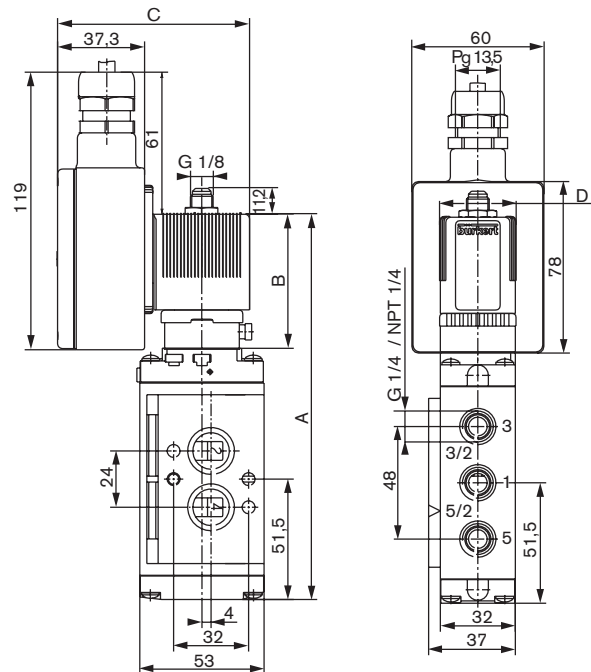
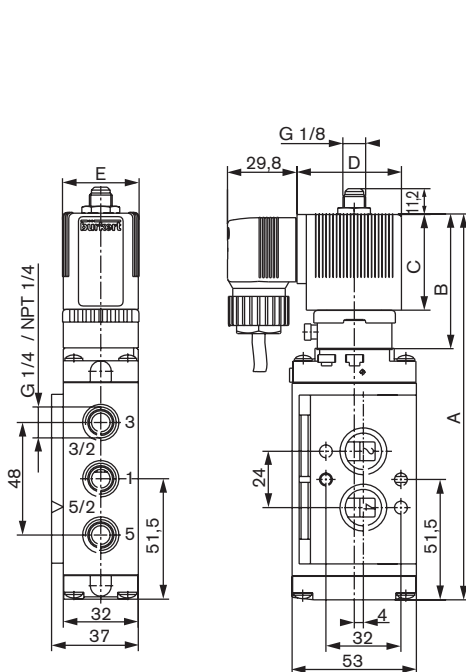


Тип 6519

3/2-ходовой клапан, функция С или 5/2-ходовой клапан, функция Н

с литым кабелем (длиной 3 м) (EEx m)

с клеммной коробкой (EEx me)



	A	B	C	D	E
Катушка Т5	164,5	57,5	41,0	45,0	32
Катушка Т6	164,9	57,9	41,4	51,0	40

	A	B	C	D
Катушка Т5	164,5	57,5	82	32
Катушка Т6	164,9	57,9	88	40

## Размеры [мм]

Исполнение NAMUR EEx i 

Тип 6519

3/2-ходовой клапан, функция С или 5/2-ходовой клапан, функция Н

