



Тип 6213EV может сочетаться с...



Тип 2508

Кабельный разъем

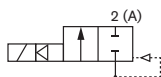


Тип 2513

Кабельный разъем
(ATEX Кат. 3 GD)

Клапан 6213 EV – электромагнитный сервоуправляемый мембранный клапан серии S.EV. Процесс открытия осуществляется за счет пружинной сцепки мембраны с сердечником. В стандартном исполнении клапан подходит для использования в жидкостях. Для полного открытия необходим минимальный перепад давления между входом и выходом. Для применения в газовой и вакуумной средах предлагается специальное исполнение (HP00) с открытием клапана без перепада давления. В зависимости от применения доступны различные комбинации уплотнительных материалов. Стандартный корпус из латуни отвечает требованиям европейских стандартов качества для питьевой воды. Для использования на рынках других стран можно выбрать исполнения из бессвинцовой или обесцинкованной латуни. Одним из возможных материалов корпуса может быть нержавеющая сталь. Электромагнитные катушки опрессовываются эпоксидным материалом, обладающим высокой стойкостью к химическому воздействию. Для снижения энергопотребления все катушки могут быть поставлены с электронным устройством снижения мощности. В комплектации с разъемом по стандарту DIN EN 17301-803 форма А клапаны соответствуют требованиям класса защиты IP65, а в комплектации с корпусом из нержавеющей стали – стандарту NEMA 4X.

Функция клапана А



2/2-ходовой электромагнитный клапан; нормально-закрытый, с 2-ходовым сервоуправлением

Электромагнитный 2/2-ходовой сервоуправляемый мембранный клапан

- Электромагнитный сервоуправляемый мембранный клапан, диаметр до DN 40
- Открытие без перепада давления (при нулевом давлении на входе) за счет пружинной сцепки мембраны
- Вибростойкое крепление катушек
- Конструкция, обеспечивающая бесшумное закрытие
- Литой корпус с улучшенным качеством обработки поверхности

Технические характеристики	
Проходное сечение	Стандартное исполнение DN 10 - 40 мм HP00: DN13-20
Материал корпуса	Латунь по DIN EN 50930-6, нерж. сталь 1.4408 (316), никелированная латунь (5 мкм)
Внутренние детали клапана	Корпус из латуни Корпус из нерж. стали
Материал уплотнения	NBR, FKM, EPDM
Среда	Нейтральные жидкости, вода, гидравлическое масло, масла без примесей
NBR	Реагенты, горячие масла с примесями
FKM	Жидкости и газы без содержания масел и жиров
EPDM	
Температура окр. среды	Макс. +55 °C
Вязкость среды	Макс. 21 мм²/с
Температура среды	-10...+80 °C 0...+90 °C - с катушкой из полиамида 0...+120 °C - с катушкой из эпоксиды -30...+90 °C - с катушкой из полиамида -30...+100 °C - с катушкой из эпоксиды
Напряжение	Стандартное исполнение: 024/пост. тока, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60 HP00: 24B (50-60Гц), 230B (50-60Гц)
Отклонение напряжения	±10%
Режим работы	100% непрерывная работа
Электрическое подключение	Штекеры по DIN EN 175301-803 Форма А (ранее DIN 43650) (см. таблицу заказа для вспомогательного оборудования, стр. 7)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Установка	Любое положение, предпочтительно приводом вверх
Время срабатывания ¹⁾	0.1 - 4 сек (в зависимости от проходного отверстия и дифференциального давления)

¹⁾ Замеры на выходе клапана при 6 бар и +20°C

Открытие: рост давления от 0 до 90%

Закрытие: падение давления от 100 до 10%

Технические характеристики

Потребляемая мощность, стандартное исполнение

Проходное сечение DN	Технологическое присоединение	Размер катушки ширина [мм]		Потребляемая мощность ¹⁾			Класс изоляции катушки ²⁾		Вес, латунь [кг]	
		AC	DC	Пуск AC [BA]	Удержание (горячая катушка) AC [BA/Bt]	Удержание (горячая катушка) DC [Bt]	Уплотнение FKM	Уплотнение NBR и EPDM	Катушка AC	Катушка DC
10	G1/4. G3/8	32	40	34	14/8	10 (11)	H	B	0.33	0.41
10	G1/2	32	40	34	14/8	10 (11)	H	B	0.37	0.44
13	G1/2	32	40	36	14/8	10 (11)	H	B	0.46	0.54
13	G3/4	32	40	36	14/8	10 (11)	H	B	0.49	0.57
20	G3/4	32	40	38	14/8	10 (11)	H	B	0.74	0.82
20	G1	32	40	38	14/8	10 (11)	H	B	0.95	1.03
25	G1	42	65	150	37/16	28 (29)	H	H	1.6	2.2
25	G11/4	42	65	150	37/16	28 (29)	H	H	1.7	2.3
40	G11/4	42	65	190	37/16	28 (29)	H	H	3.2	3.7
40	G11/2	42	65	190	37/16	28 (29)	H	H	3.2	3.7
40	G2	42	65	190	37/16	28 (29)	H	H	3.38	3.9

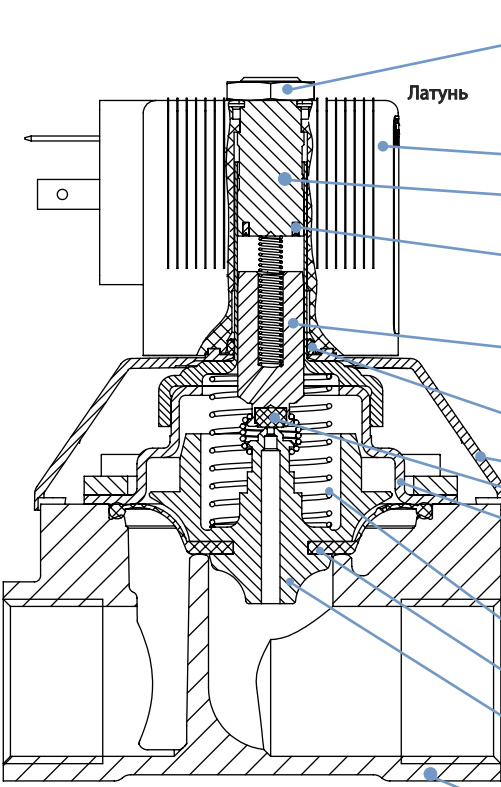
Потребляемая мощность, HP00 исполнение

Проходное сечение DN	Технологическое присоединение	Размер катушки ширина [мм] AC/DC	Потребляемая мощность ¹⁾			Класс изоляции катушки ²⁾		Вес, латунь [кг]	
			Пуск AC [BA]	Удержание (горячая катушка) AC [BA/Bt]	Удержание (горячая катушка) DC [Bt]	Уплотнение FKM	Уплотнение NBR и EPDM	Катушка AC	Катушка DC
13	G1/2	42	125	37/16	16 (21)	H	H	0.80	0.81
13	G3/4	42	125	37/16	16 (21)	H	H	0.86	0.87
20	G3/4	42	140	37/16	16 (21)	H	H	1.13	1.14
20	G1	42	140	37/16	16 (21)	H	H	1.30	1.31

¹⁾ Значения в скобках при температуре 20 °C

²⁾ H - Эпоксидная катушка, B - Полиамидная катушка

Материалы



Гайка:
Исп. из латуни: Сталь (поверхность пассивирована согласно Rohs)
Исп. из нерж. стали: 1.4305 с покрытием PTFE

Катушка: Полиамид или Эпоксид

Стопор:
DN 10-40 мм: 1.4113

Короткозамкнутое кольцо:
(только для катушек с перем. током)
с корпусом из латуни: Медь (Cu)
с корпусом из нерж. стали: Серебро (Ag)

Магнитный сердечник:
DN 10-40 мм: 1.4113

Кольцевое уплотнение: FKM

Кожух: PA6

Уплотнение сердечника: NBR, FKM, EPDM

Крышка:
DN 10-25 мм: 1.4301
DN 40 мм: Латунь, Никелерованная латунь (5 мкм), Нерж. сталь 1.4408

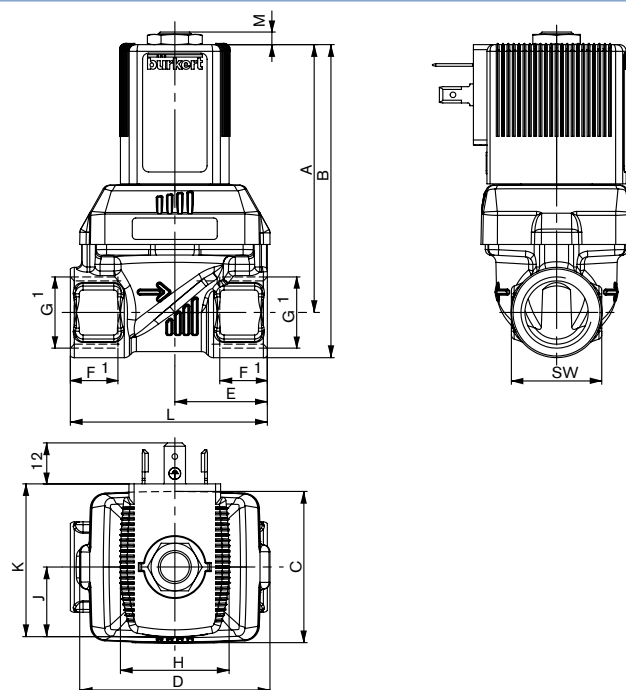
Пружина: 1.4310

Мембрана: NBR, FKM, EPDM

Держатель мембраны: PPSGF40 в сочетании с деталями из латуни и соответственно из нерж. стали

Корпус клапана: Латунь, Никелерованная латунь (5 мкм), Нерж. сталь 1.4408

Размеры [мм]



Размеры (катушка AC, 32 мм)

DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G F1 G1	* NPT F2 G2	* Rc F3 G3	H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
10	67.4	78.4	36	46	22	12 G 1/4	10 NPT 1/4	9.7 Rc 1/4	32	20.5	45	50	22	3.7
	67.4	78.4			22	12 G 3/8	10.3 NPT 3/8	10.1 Rc 3/8						
	69.4	82.9			24.5	14 G 1/2	13.7 NPT 1/2	13.2 Rc 1/2				50/55	27	
13	78.9	92.4	44.5	56	27.2/32.5	14 G 1/2	13.7 NPT 1/2	13.2 Rc 1/2	32	20.5	45	58/65	27	3.7
	80.9	96.9			32.5	16 G 3/4	14 NPT 3/4	14.5 Rc 3/4						
	93.4	109.4			37	16 G 3/4	14 NPT 3/4	14.5 Rc 3/4				80	32	
20	95.9	116.4	65	76.6	37.5	18 G 1	16.8 NPT 1	16.8 Rc 1	32	20.5	45	80	41	3.7

Размеры (катушка DC, 40 мм)

DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G F1 G1	* NPT F2 G2	* Rc F3 G3	H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
10	67.4	78.4	36	46	22	12 G 1/4	10 NPT 1/4	9.7 Rc 1/4	40	23.5	51	50	22	3.7
	67.4	78.4			22	12 G 3/8	10.3 NPT 3/8	10.1 Rc 3/8						
	69.4	82.9			24.5	14 G 1/2	13.7 NPT 1/2	13.2 Rc 1/2				50/55	27	
13	79.3	92.8	44.5	56	27.2/32.5	14 G 1/2	13.7 NPT 1/2	13.2 Rc 1/2	40	23.5	51	58/65	27	3.7
	81.3	97.3			32.5	16 G 3/4	14 NPT 3/4	14.5 Rc 3/4						
	93.8	109.8			37	16 G 3/4	14 NPT 3/4	14.5 Rc 3/4				80	32	
20	96.3	116.8	65	76.6	37.5	18 G 1	16.8 NPT 1	16.8 Rc 1	40	23.5	51	80	41	3.7

Размеры (катушка AC, 42 мм / катушка DC, 65 мм)

DN	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G F1 G1	* NPT F2 G2	* Rc F3 G3	H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
40	158.3	193.3	104.5	117	64	24 G 2	17.6 NPT 2	23.4 Rc 2	65	37.5	72	132	70	7
	152.3	182.3			61	22 G 1 1/2	17.3 NPT 1 1/2	19.1 Rc 1 1/2						
	146.8	171.8			61	20 G 1 1/4	17.3 NPT 1 1/4	19.1 Rc 1 1/4				126	60	
25	141.3	166.3	77	88	46	20 G 1 1/4	17.3 NPT 1 1/4	19.1 Rc 1 1/4	65	37.5	72	95	50	7
	136.3	156.8			46	18 G 1	16.8 NPT 1	16.8 Rc 1						
	158.3	193.3			64	24 G 2	17.6 NPT 2	23.4 Rc 2				132	70	
40	152.3	182.3	104.5	117	61	22 G 1 1/2	17.3 NPT 1 1/2	19.1 Rc 1 1/2	42	27	55.5	126	60	7
	146.8	171.8			61	20 G 1 1/4	17.3 NPT 1 1/4	19.1 Rc 1 1/4						
	141.3	166.3			46	20 G 1 1/4	17.3 NPT 1 1/4	19.1 Rc 1 1/4				95	50	
25	136.3	156.8	77	88	46	18 G 1	16.8 NPT 1	16.0 Rc 1	42	27	55.5	95	41	7

Размеры [мм] (продолжение)

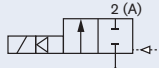
HP00 исполнение
Размеры (катушка, 42 мм)

DN	A	B	C	D	2E (MS/VA)	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
20	119.3	139.8	65	76.6	37.5	18	G 1	16.8	NPT 1	16.8	Rc 1	42	27	55.5	80	41	7
	116.8	132.8			37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14.5	Rc 3/4					32	
13	104.3	120.3	44.5	56	32.5	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14.5	Rc 3/4				65	32	
	102.6	115.6			27.2/32.5	14	G 1/2	13.7	NPT 1/2	13.2	Rc 1/2				58/65	27	
					27.2/32.5										58/65	27	

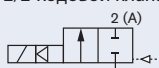
Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Клапаны с корпусом из латуни

DN 10-40 мм

Функция клапана	Технологическое присоединение	Проходное сечение [мм]	Значение Kv расхода воды [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давлений [бар] ²⁾	Вес [кг] (DC) ³⁾	Заказной номер, напряжение/частота [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
А 2/2-ходовой клапан НЗ 	Корпус из латуни, Мембрана - NBR, Катушка - полиамид, Температура среды -10...+80°C							
	G 1/4	10	1.3	0 - 10	0.3 (0.5)	221 674	221 675	221 677
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.5)	221 598	221 599	221 601
	G 1/2	10	1.9	0 - 10	0.4 (0.5)	221 606	221 607	221 609
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	221 602	221 603	221 605
	G 3/4	13	3.6	0 - 10	0.5 (0.6)	221 618	221 619	221 621
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	221 630	221 631	221 633
	G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	221 634	221 635	221 637
	Корпус из латуни, Мембрана - NBR, Катушка - эпоксид, Температура среды -10...+80°C							
	G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 533	221 725	221 728
	G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 534	221 729	221 732
	G 1 1/4	40	23	0 - 10	2.9 (3.4)	270 903	270 895	270 899
	G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 539	221 750	221 753
	G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 541	221 754	221 757
	Корпус из латуни, Мембрана - FKM, Катушка - эпоксид, Температура среды 0...120°C							
	G 1/4	10	1.3	0 - 10	0.3 (0.5)	221 678	221 679	221 681
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.5)	221 610	221 611	221 613
	G 1/2	10	1.9	0 - 10	0.4 (0.5)	221 614	221 615	221 617
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	221 622	221 623	221 625
	G 3/4	13	3.6	0 - 10	0.5 (0.6)	221 626	221 627	221 629
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	221 638	221 639	221 641
	G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	221 642	221 643	221 645
	G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 537	221 733	221 736
	G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 538	221 737	221 740
	G 1 1/4	40	23	0 - 10	2.9 (3.4)	270 905	270 906	270 908
	G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 544	227 724	227 726
	G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 545	227 728	227 730
	Корпус из латуни, Мембрана - EPDM, Катушка - полиамид, Температура среды -30...+90°C							
	G 1/4	10	1.3	0 - 10	0.3 (0.4)	221 670	221 671	221 673
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.4)	221 646	221 647	221 649
G 1/2	10	1.9	0 - 10	0.4 (0.5)	221 650	221 651	221 653	
G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	221 654	221 655	221 657	
G 3/4	13	3.6	0 - 10	0.5 (0.6)	221 658	221 659	221 661	
G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	221 662	221 663	221 665	
G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	221 666	221 667	221 669	
Корпус из латуни, Мембрана - EPDM, Катушка - эпоксид, Температура среды -30...+100°C								
G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 535	221 717	221 720	
G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 536	221 721	221 724	
G 1 1/4	40	23	0 - 10	2.9 (3.4)	270 904	270 890	270 894	
G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 542	221 741	221 745	
G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 543	221 746	221 749	

DN 13-20 мм HP00 исполнение

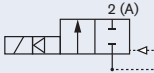
Функция клапана	Технологическое присоединение	Проходное сечение [мм]	Значение Kv расхода воды [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давлений [бар] ²⁾	Вес [кг] (DC)	Заказной номер, напряжение/частота [В/Гц]			
						024/DC	024/50-60	230/50-60	
А 2/2-ходовой клапан НЗ 	Корпус из латуни, Мембрана - FKM, Катушка - эпоксид, Температура среды 0...+120°C								
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.8	221 706	221 705	231 574	
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	1.3	221 712	221 711	221 713	
	G 1	20	8.3	0 - 10	1.4	221 715	221 714	221 716	
	Корпус из латуни, Мембрана - EPDM, Катушка - эпоксид, Температура среды -30...+100°C								
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.8	221 694	221 693	221 695	
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	1.3	208 422	221 699	189 592	
	G 1	20	8.3	0 - 10	1.4	221 703	221 702	221 704	

¹⁾ Замеры при +20°C, 1 бар ²⁾ давление на входе в клапан при свободном истечении.²⁾ Давление [бар]: избыточное давление.³⁾ Величины в скобках относятся к значению веса для исполнения с катушкой пост. тока (DC).⁴⁾ Требуется наличие минимального перепада давления в 0.5 бар для полного (100%) открытия.

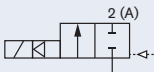
Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Клапаны с корпусом из нержавеющей стали;

DN 10-40 мм

Функция клапана	Технологическое присоединение	Проходное сечение [мм]	Значение Kv расхода воды [м³/ч] ^{1) 4)}	Диапазон давлений [бар] ²⁾	Вес [кг] (DC) ³⁾	Заказной номер, напряжение/частота [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
А 2/2-ходовой клапан НЗ 	Корпус из нерж. стали, Мембрана - NBR, Катушка - полиамид, Температура среды -10...80°C							
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.4)	222 150	222 151	222 152
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	222 156	222 157	222 158
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	222 168	222 169	222 170
	G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	222 171	222 172	222 173
	Корпус из нерж. стали, Мембрана - NBR, Катушка - эпоксид, Температура среды -10...+80°C							
	G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 546	228 429	222 193
	G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 547	228 432	222 197
	G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 552	228 435	222 201
	G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 554	228 438	222 205
	Корпус из нерж. стали, Мембрана - FKM, Катушка - эпоксид, Температура среды 0...120°C							
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.4)	221 758	221 759	221 761
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	221 762	221 763	221 765
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	222 122	222 123	222 125
	G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	222 126	222 127	222 129
	G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 550	228 430	222 143
	G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 551	228 433	222 145
	G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 557	228 436	222 147
	G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 558	228 439	222 149
	Корпус из нерж. стали, Мембрана - EPDM, Катушка - полиамид, Температура среды -30...90°C							
	G 3/8	10	1.9	0 - 10	0.3 (0.4)	222 153	222 154	222 155
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.4 (0.5)	222 159	222 160	222 161
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	0.7 (0.8)	222 174	222 175	222 176
	G 1	20	8.3	0 - 10	0.9 (1.0)	222 177	222 178	222 179
	Корпус из нерж. стали, Мембрана - EPDM, Катушка - эпоксид, Температура среды -30...+100°C							
	G 1	25	11	0 - 10	1.6 (2.2)	227 548	228 431	222 195
	G 1 1/4	25	11	0 - 10	1.7 (2.3)	227 549	228 434	222 199
	G 1 1/2	40	30	0 - 10	3.2 (3.7)	227 555	228 437	222 203
	G 2	40	30	0 - 10	3.4 (3.9)	227 556	228 440	222 207

DN 13-20 мм HP00 исполнение

Функция клапана	Технологическое присоединение	Проходное сечение [мм]	Значение Kv расхода воды [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давлений [бар] ²⁾	Вес [кг] (DC)	Заказной номер, напряжение/частота [В/Гц]		
						024/DC	024/50-60	230/50-60
А 2/2-ходовой клапан НЗ 	Корпус из нерж. стали, Мембрана - FKM, Катушка - эпоксид, Температура среды 0...120°С							
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.8	208 694	220 585	205 351
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	1.3	222 137	222 136	222 138
	G 1	20	8.3	0 - 10	1.4	222 140	222 139	222 141
	Корпус из нерж. стали, Мембрана - EPDM, Катушка - эпоксид, Температура среды -30...100°С							
	G 1/2	13	3.6	0 - 10	0.8	213 132	222 166	220 584
	G 3/4	20	8.3	0 - 10	1.3	222 186	222 187	222 188
	G 1	20	8.3	0 - 10	1.4	222 189	222 190	222 191

¹⁾ Замеры при +20°C, 1 бар ²⁾ давление на входе в клапан при свободном истечении.²⁾ Давление [бар]: избыточное давление.³⁾ Величины в скобках относятся к значению веса для исполнения с катушкой пост. тока (DC).⁴⁾ Требуется наличие минимального перепада давления в 0.5 бар для полного (100%) открытия.

Пожалуйста обратите внимание, что кабельный разъем нужно заказывать отдельно, см. таблицу для заказа комплектующих и отдельную техническую документацию, Тип 2508

i Другие исполнения по запросу

- **Присоединение**
NPT, Rc
- **Температура**
Специальные температурные диапазоны
- **Напряжение**
Дополнительные напряжения
- **Материал**
Латунь, устойчивая к коррозии
никелерованная латунь (5 мкм)

- **Разрешения**
КТW/W270
VDE разрешение по DIN EN 60730 (VDE0631)
Лицензия Watermark
UL(одобрено UL) разрешение (MH10753)
UR(UL-признано) разрешение
NEMA 250 Type 4X

Проходное сечение DN10 в корпусе из латуни и нерж. стали также доступно во взрыво защищенном исполнении

- Разрешения по взрывозащите**
ATEX: PTB 14 ATEX 2023 X
II 2G Ex mb IIC T4 Gb
II 2D Ex mb IIIC T135 °C Db
- IECEx: IECEx PTB 14.0049 X
Ex mb IIC T4 Gb
Ex mb IIIC T135 °C Db

Таблица для заказа комплектующих

Кабельный разъем Тип 2508 в соответствии с DIN EN 175301-803 Форма A

	Электрическая схема	Напряжение/ частота	Заказной номер
	нет (стандарт)	0 - 250 В AC/DC	008 376
	другие исполнения см. в технической документации для типа 2508		

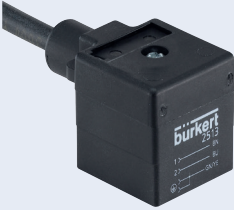
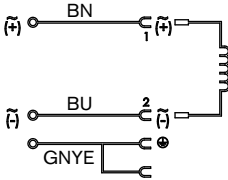


Крепежный винт
Плоское уплотнение

К поставку кабельного разъема включены крепежный винт и плоское уплотнение.
другие исполнения см. в технической документации для типа 2508

Кабельный разъем Тип 2513 в соответствии с DIN EN 175301-803, Форма A

Отвечает требованиям ATEX категория 3 GD

		Длина кабеля [мм]	Заказной номер
		12000	260 893
		5000	260 892
		3000	260 891
		300	260 890

Чтобы найти ближайший филиал Bürkert, щелкните по оранжевому окошку → www.burkert.com