



Тип 6213 - возможные комбинации



Тип 2508

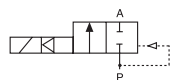
Кабельный разъем

2/2-ходовой электромагнитный клапан для жидкостей

- Низкий уровень шума и защита от гидроудара
- Исполнение HP00 для жидкостей и газов без перепада давления
- Повышенная производительность благодаря конструкции мембраны и корпуса

Клапан типа 6213 - это 2/2-ходовой нормально закрытый электромагнитный клапан с подпружиненной мембраной. Это универсальный клапан для жидкостей. Для полного открытия необходимо минимальное дифференциальное давление 0,5 бар.

Функция А



2/2-ходовой электромагнитный клапан, н/з, с 2-ходовым сервоуправлением

Технические характеристики	
Сечение	Ду 10 - 40 мм; HP00: Ду 13 - 20
Материал корпуса	Латунь по DIN EN 50930-6, нержавеющая сталь 1.4408 (316), никелированная латунь (5 мкм)
Внутренние части клапана	Корпус из латуни Корпус из нерж. стали
Уплотнения	Латунь, нержавеющая сталь и пластик (ПФС) Нержавеющая сталь и пластик (ПФС)
Среды	NBR, FKM, EPDM
Температура окр. среды	Нейтральные жидкости, вода, гидравлическое масло, масла без примесей Моющие средства, горячие масла с примесями Жидкости без содержания масел и жиров макс. +55°C
Температура среды	NBR: -10 ... +80°C FKM: 0 ... +90°C с катушкой из полиамида / 0 - 120°C с катушкой из эпоксиды EPDM: -30 ... +90°C с катушкой из полиамида / -30 ... +100°C с катушкой из эпоксиды
Напряжение	Стандартное: 024/DC, 024/50, 230/50, 110/50, 120/60 HP00: 24 В (50-60 Гц), 230 В (50-60 Гц)
Отклонение напряжения	±10%
Режим работы	Непрерывный, продолжительность включения 100%
Электроподключение	Штекеры по DIN EN 175301-803 Form A (ранее DIN 43650) для кабельного разъема типа 2508 (см. таблицу для заказа комплектующих)
Класс защиты	IP 65 с кабельным разъемом
Положение при монтаже	Любое, предпочтительно приводом вверх

Время срабатывания¹⁾	0,1 - 4 с (в зависимости от сечения и дифференциального давления)
--	---

¹⁾ Замеры на выходе клапана при 6 бар и +20°C
 Открытие: рост давления от 0 до 90%
 Закрытие: сброс давления от 100 до 10%

Технические характеристики

Потребляемая мощность

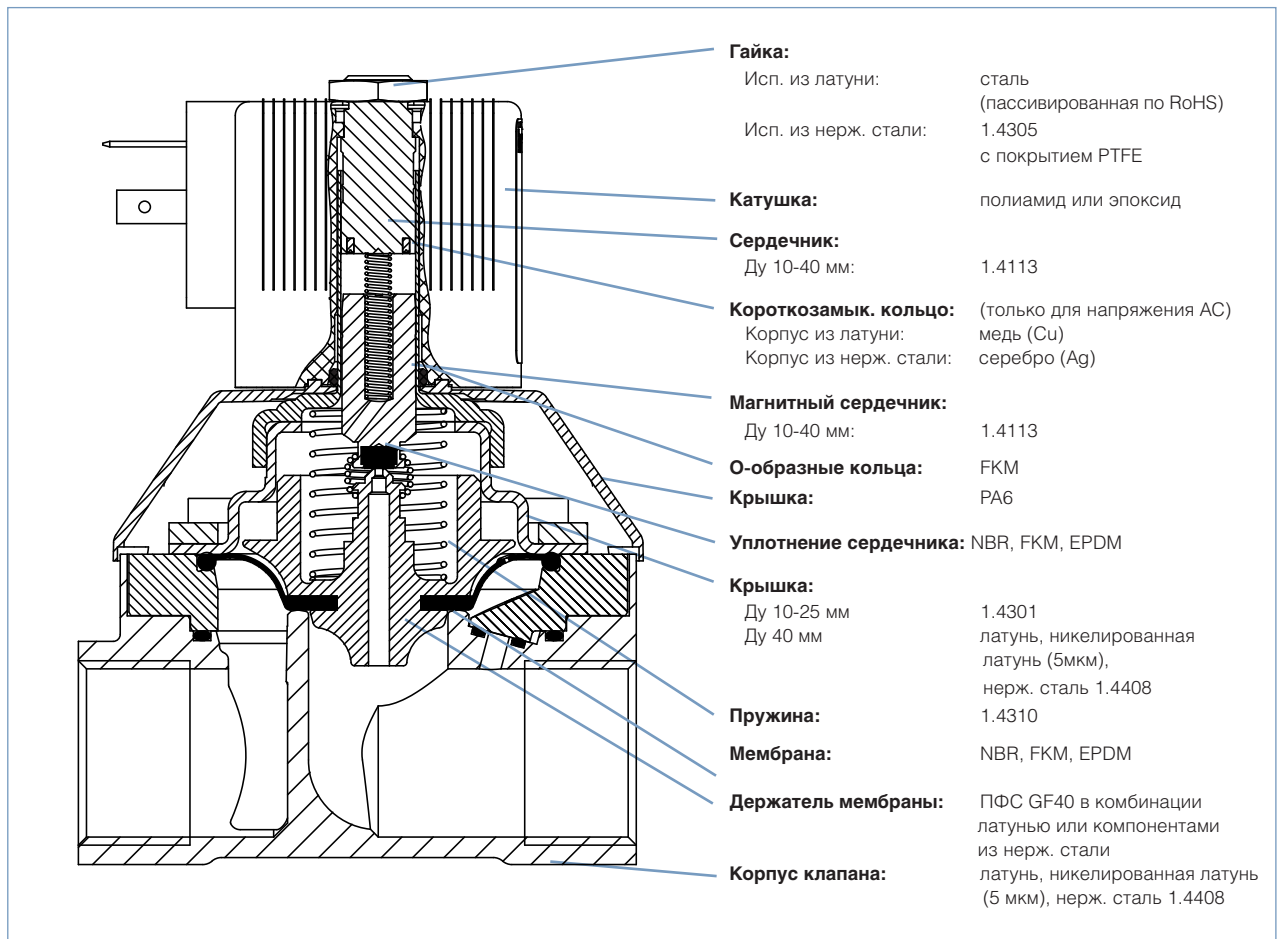
Сечение ДУ	Присоединение	Размер катушки - ширина [мм]		Потребляемая мощность ¹⁾			Класс изоляции катушки ²⁾		Вес, латунь [кг]	
		АС	ДС	Пуск АС [ВА]	Работа (горячая катушка) АС [ВА/Вт] DC [Вт]		Уплотнение FKM	Уплотнение NBR и EPDM	Катушка АС	Катушка DC
10	G1/4, G3/8	32	40	34	14/8	10 (11)	H	B	0,33	0,41
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	G11/2	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

HPOO – потребляемая мощность

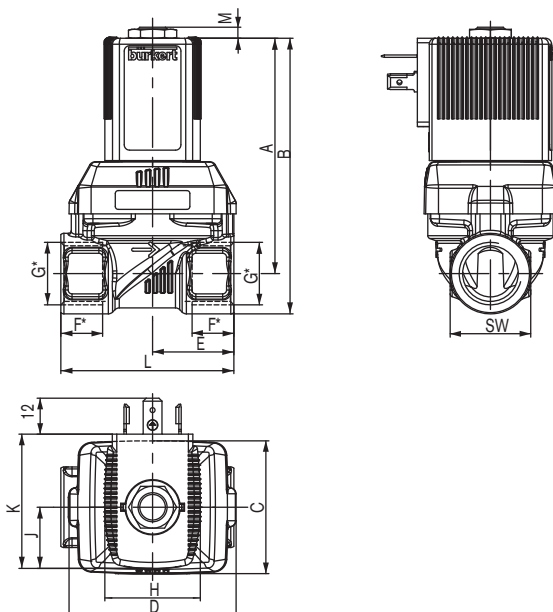
Сечение ДУ	Присоединение	Размер катушки - ширина [мм]		Потребляемая мощность ¹⁾			Класс изоляции катушки ²⁾		Вес, латунь [кг]	
		АС/ДС		Пуск АС [ВА]	Работа (горячая катушка) АС [ВА/Вт] DC [Вт]		Уплотнение FKM	Уплотнение NBR и EPDM	Катушка АС	Катушка DC
13	G1/2	42		125	37/16	16 (21)	H	H	0,80	0,81
13	G3/4	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 катушки 20°C²⁾ H - эпоксидная катушка, B - полиамидная катушка

Характеристики материалов



Размеры [мм]



Размеры (катушка AC, 32 мм)

Ду	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L (MS/VA)	SW	M		
						F1	G1	F2	G2	F3	G3								
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							50/55	27
	69,4	82,9			24,5	14	G1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2							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				65	32			
20	93,4	109,4	65	76	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	32	20,5	45	80	32	3,7		
	95,9	116,4			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1				80	41			

Размеры (катушка DC, 40 мм)

Ду	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L (MS/VA)	SW	M		
						F1	G1	F2	G2	F3	G3								
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							50/55	27
	69,4	82,9			24,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2							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				65	32			
20	93,8	109,8	65	76	37	16	G 3/4	14	NPT 3/4	14,5	Rc 3/4	40	23,5	51	80	32	3,7		
	96,3	116,8			37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1				80	41			

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

Ду	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L (MS/VA)	SW	M
						F1	G1	F2	G2	F3	G3						
40	158,3	193,3	104,5	177	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				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				95	41	
40	158,3	193,3	104,5	177	64	24	G 2	17,6	NPT 2	23,4	Rc 2	42	27	55,5	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				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	42	27	55,5	95	50	7
	136,3	156,8			46	18	G 1	16,8	NPT 1	16,0	Rc 1				95	41	

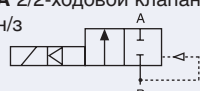
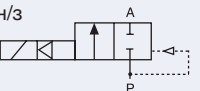
Размеры [мм] (продолжение)

Исполнение HP 00
Размеры (катушка 42 мм)

Ду	A	B	C	D	E (MS/VA)	* G		* NPT		* Rc		H	J	K	L (MS/VA)	SW	M	
						F1	G1	F2	G2	F3	G3							
20	119,3	139,8	65	76	37,5	18	G 1	16,8	NPT 1	16,8	Rc 1				80	41		
	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	42	27	55,5	65	32	7	
	102,6	115,6			27,2/32,5	14	G 1/2	13,7	NPT 1/2	13,2	Rc 1/2					27		
					27,2/32,5											58/65		27
					58/65											27		

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Клапаны с корпусом из латуни

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давления [бар] ²⁾	Вес [кг] DC ³⁾	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
Ду 10-40 мм								
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	Корпус из латуни, мембрана NBR, катушка из полиамида, 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 из эпоксида, 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 1/2	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 из эпоксида, 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	221 529	
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 1/2	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 из полиамида, 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 из эпоксида, 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 1/2	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	
Исполнение HP00, Ду 13-20 мм								
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	Корпус из латуни, мембрана NBR, катушка из эпоксида, температура среды -10 ... +80°C							
	G 1/2	13	3,6	0 - 10	0,8	178 900	178 899	178 902
	G 3/4	13	3,6	0 - 10	0,9	221 685	221 684	221 686
	G 3/4	20	8,3	0 - 10	1,3	178 907	178 906	178 908
	G 1	20	8,3	0 - 10	1,4	178 910	178 909	178 911
	Корпус из латуни, мембрана FKM, катушка из эпоксида, температура среды 0 ... +120°C							
	G 1/2	13	3,6	0 - 10	0,8	221 706	221 705	231 574
	G 3/4	13	3,6	0 - 10	0,9	221 709	221 708	221 710
	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 из эпоксида, температура среды -30 ... +100°C							
	G 1/2	13	3,6	0 - 10	0,8	221 694	221 593	221 695
	G 3/4	13	3,6	0 - 10	0,9	221 697	221 696	221 698
	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, давлении 1 бар²⁾ на входе клапана и свободном истечении.

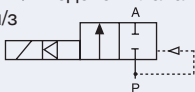
²⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного.

³⁾ Значения в скобках действуют для веса в исполнении DC.

Обратите внимание: кабельный разъем заказывается отдельно (см. таблицу для заказа комплектующих и техпаспорт типа 2508).

Таблица для заказа клапанов (другие исполнения по запросу)

Клапаны с корпусом из нержавеющей стали

Функция	Присоединение	Сечение [мм]	Расход воды [м³/ч] ¹⁾	Диапазон давления [бар] ²⁾	Вес [кг] DC ³⁾	№ заказа для напряжения/частоты [В/Гц]		
						024/DC	024/50	230/50
Ду 10-40 мм								
A 2/2-ходовой клапан, н/з 	Корпус из нержавеющей стали, мембрана NBR, катушка из полиамида, температура среды -10 ... +80°C							
	G 3/8	10	1,9	0 - 10	0,3 (0,5)	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 нержавеющей стали, мембрана NBR, катушка из эпоксиды, 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 нержавеющей стали, мембрана FKM, катушка из эпоксиды, температура среды 0 ... +120°C							
	G 3/8	10	1,9	0 - 10	0,3 (0,5)	221 758	221 759	221 781
	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 нержавеющей стали, мембрана EPDM, катушка из полиамида, 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 нержавеющей стали, мембрана EPDM, катушка из эпоксиды, 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	
Исполнение HP00, Ду 13-20 мм								
Корпус из нержавеющей стали, мембрана FKM, катушка из эпоксиды, температура среды 0 ... +120°C								
G 1/2	13	3,6	0 - 10	0,8	208 694	220 585	205 351	
G 3/4	13	3,6	0 - 10	0,9	222 137	222 136	222 138	
G 1	20	8,3	0 - 10	1,4	222 140	222 139	222 141	
Корпус из нержавеющей стали, мембрана EPDM, катушка из эпоксиды, температура среды -30 ... +100°C								
G 1/2	13	3,6	0 - 10	0,8	213 132	222 166	220 589	
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, давлении 1 бар²⁾ на входе клапана и свободном истечении.

²⁾ Давление [бар]: избыточное давление относительно атмосферного.

³⁾ Значения в скобках действуют для веса в исполнении DC.

Обратите внимание: кабельный разъем заказывается отдельно (см. таблицу для заказа комплектующих и техпаспорт типа 2508).

Другие исполнения по запросу



Присоединение
NPT, Rc



Температура
Специальные температурные диапазоны



Напряжение
Другие напряжения




Разрешения
Разрешение для питьевой воды по KTW/W270
Безопасный запорный клапан по DIN EN ISO 23553-1 (с 2014 г.)
Разрешение VDE по DIN EN 60730 (VDE0631)
Защита водяным знаком
Разрешение NSF61 (с 2014 г.)
Разрешение UR (признаваемое UL) (с 2014 г.)
Разрешение UL (с 2014 г.)




Материал корпуса
Латунь, стойкая к выщелачиванию
Латунь, никелированная (5 мкм)

Таблица для заказа комплектующих

Кабельный разъем типа 2508 по DIN EN 175301-803 Form A

	Проводка	Напряжение / частота	№ заказа
	Нет (стандартное исполнение)	0 - 250 В AC/DC	008 376
	Другие исполнения - см. техпаспорт типа 2508		



крепежный винт

плоское уплотнение

В объем поставки кабельного разъема входят плоское уплотнение и крепежный винт.
Другие исполнения - см. отдельный техпаспорт типа 2508.