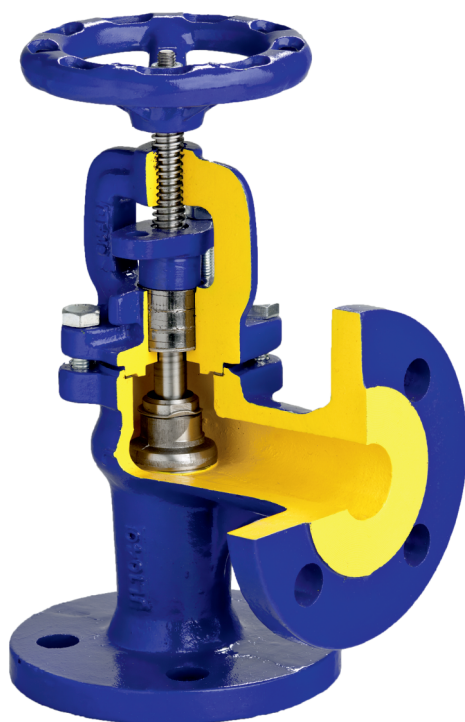


**Фигура 216**Присоединение
ФормаФланцевое
Угловой**ЗАПОРНЫЙ КЛАПАН zGLO**

Материал	Давление	Диаметр	Макс.температура
A серый чугун	A 6 бар C 16 бар	DN 15-300	300°C
C сферический чугун	C 16 бар D 25 бар	DN 15-200 DN 15-80	350°C
E бронза	C 16 бар B 10 бар A 6 бар	DN 15-125 DN 150-200 DN 250-300	225°C



согласно директиве 2014/68/UE

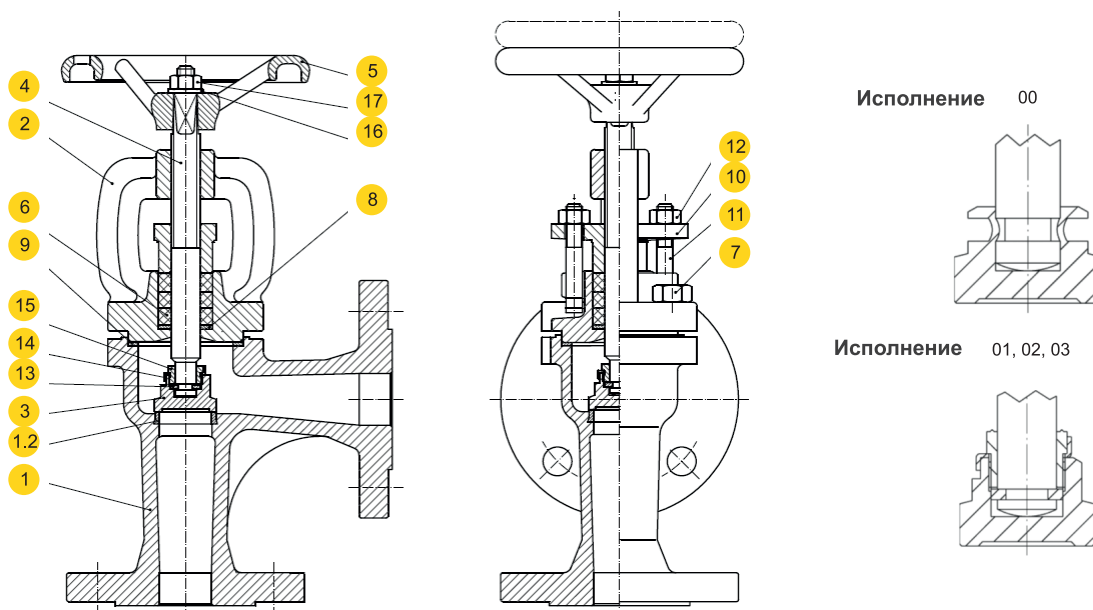
обозначение CE для Dn≥32

ХАРАКТЕРИСТИКА

- высокий уровень плотности (класс - A по норме EN - 12266 - 1)
- малая строительная длина
- экологически безопасен
- собран согласно EN - 12266 - 1
- Фланцы согласно EN 1092-2
- строительная длина EN 558 ряд 8

ПРИМЕНЕНИЕ

- установки с горячей и холодной водой
- установки для пара
- промышленность
- теплосети и отопление
- Энергетика

**Фигура 216**Присоединение
ФормаФланцевое
Угловой**K ZETKAMA****МАТЕРИАЛЫ**

	Материал корпуса	A				C			E
	Исполнение	00	01;04;71;91	02;05;72;92	03;13	01;04;71;91	02;05;72;92	03;13	03;23;73;93
1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex. J11040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
1.2	Кольцо клапана	X12Cr13 1.4006		CuSn10 – C CC480K		X12Cr13 1.4006	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
2	Крышка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. J11040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
3	Клапан	X20Cr13 1.4021		CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
4	Шток	X20Cr13 1.4021		CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	CuZn35Ni
5	Штурвал	EN-GJS500-7 5.3200 (ex.JS1050)							
6	Уплотнение	Графит							
7	Болт 6kt.	8.8				A2-70	8.8		A2-70
8	Подкладка	X20Cr13 1.4021							
9	Прокладка	Графит + NiCr							
10	Сальник	EN – GJL250 5.1301 (ex. J11040)				EN – GJS400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
11	Болт	5.8 + оцинк							A2-70
12	Гайка	8 + оцинк							A2-70
13	Кольцо	-----	X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
14	Подкладка	-----	X6CrNiTi18-10 1.4541	CuSn6		X6CrNiTi18-10 1.4541	CuSn6		CuSn6
15	Гайка	-----	X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
16	Подкладка	Сталь + оцинк							X5CrNi18-10 1.4301
17	Гайка	8 + оцинк							A2-70
Макс. Температура		300°C	300°C	225°C		350°C	225°C		200°C

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 11/2017

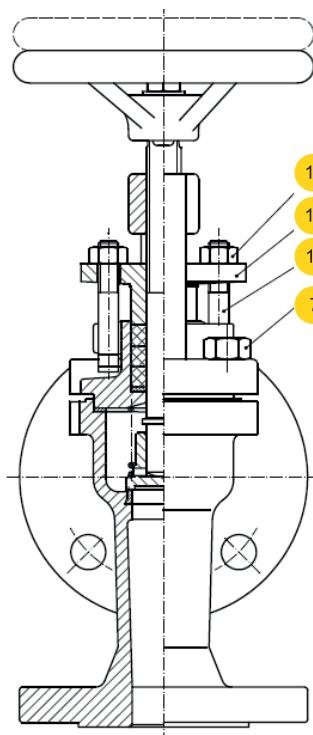
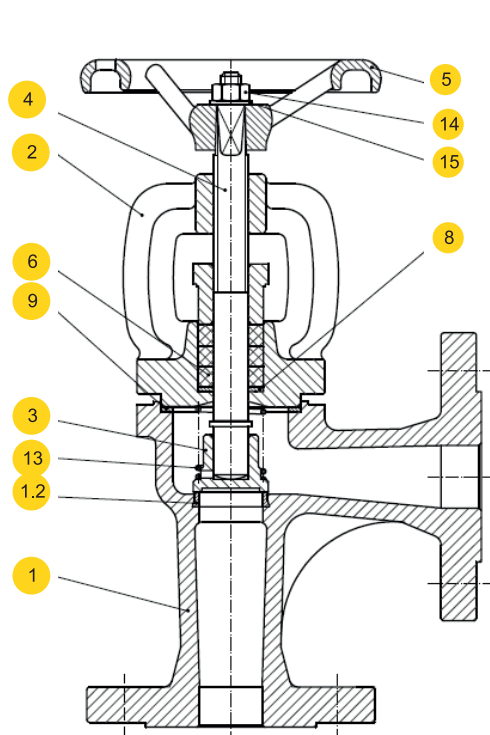


Фигура **216**
Присоединение
Форма Фланцевое
Угловой

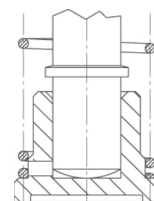
K ZETKAMA

МАТЕРИАЛЫ

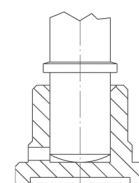
КЛАПАН ЗАПОРНЫЙ ОБРАТНЫЙ А, С, Е



Исполнение 31, 32, 33



Исполнение 41, 42, 43



	Материал корпуса	А			С			Е
	Исполнение	31;41*	32;42*	33;43*	31;41*	32;42*	33;43*	33;43*;53;63*
1	Корпус	EN-GJL250 5.1301 (ex. JI1040)			EN – GJS400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
1.2	Кольцо клапана	X12Cr13 1.4006	CuSn10 – C CC480K		X12Cr13 1.4006	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
2	Крышка	EN-GJL250 5.1301 (ex. JI1040)			EN – GJS400 – 18-LT			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
3	Клапан	X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
4	Шток	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1, 5	CuSn10 – C	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1, 5	CuSn10 – C	CuZn35Ni
5	Штурвал	EN-GJS500-7 5.3200 (ex.JS1050)						
6	Уплотнение	Графит						
7	Болт 6kt.	8.8			A2-70	8,8		A2-70
8	Прокладка	X20Cr13 1.4021						
9	Прокладка	Графит+ NiCr						
10	Сальник	EN – GJL250 5.1301 (ex. JI1040)			EN – GJS400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
11	Болт	5.8 + оцинк						A2-70
12	Гайка	8 + оцинк						A2-70
13	Пружина	X17CrNi16- 2	X17CrNi16-2 1.4057		X17CrNi16- 2	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6
14	Гайка	Оцинкованная сталь						X5CrNi18-10 1.4301
15	Шайба	8 + оцинк						A2-70
Макс. Температура		350°C	225°C	225°C	350°C	225°C	225°C	200°C

*Без пружины / without spring

Оставляем за собой право изменения конструкции

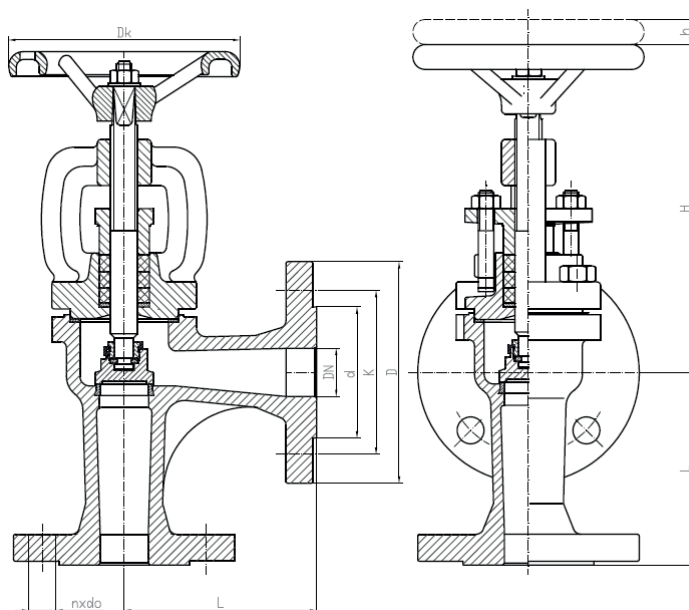
Издание 11/2017



Фигура 216
Присоединение Фланцевое
Угловой

K ZETKAMA

РАЗМЕРЫ



DN	PN 6				PN 16				PN 25				PN 6, 16, 25									
																	71 91	00 01 02 03	31 41 32 42 33 43	91	00, 01 02, 03 31, 41 32, 42 33, 43 71	
	D	d	K	n x d	D	d	K	n x d	D	d	K	n x d	Dk	L		K v s	h			H		
Mm															Kr	m3/h	Mm					
15	80	38	55	4x11	95	46	65	4x14	95	46	65	4x14	100	90	3,3	7,2	14	5	5	179	163	
20	90	48	65	4x11	105	56	75	4x14	105	56	75	4x14	100	95	3,9	9,2	14	5,5	5	176	160	
25	100	58	75	4x11	115	65	85	4x14	115	65	85	4x14	120	100	5,0	16,0	25	7	8	198	173	
32	120	69	90	4x14	140	76	100	4x19	140	76	100	4x19	120	105	6,6	22,0	31	14	9	206	173	
40	130	78	100	4x14	150	84	110	4x19	150	84	110	4x19	160	115	8,4	37,0	23	20	12	232	214	
50	140	88	110	4x14	165	99	125	4x19	165	99	125	4x19	160	125	12,0	51,0	29	25	13	235	211	
65	160	108	130	4x14	185	118	145	4x19	185	118	145	8x19	180	145	17,3	98,5	38	35	16	269	236	
80	190	124	150	4x19	200	132	160	8x19	200	132	160	8x19	200	155	22,7	143	45	41	20	290	250	
100	210	144	170	4x19	220	156	180	8x19	-	-	-	-	250	175	35,8	226	40	31	25	336	301	
125	240	174	200	8x19	250	184	210	8x19	-	-	-	-	250	200	52,8	281	48	48	32	374	339	
150	265	199	225	8x19	285	211	240	8x23	-	-	-	-	320	225	74,2	455	54	54	38	433	383	
200	320	254	280	8x19	340	266	295	12x23	-	-	-	-	360	275	126	860	80	77	50	625	455	
250	-	-	-	-	405	319	355	12x28	-	-	-	-	360	325	200	1260	100	120	62	720	531	
300	-	-	-	-	460	370	410	12x28	-	-	-	-	500	375	315	2130	100	120	100	779	710	

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 11/2017

ZETKAMA Sp. z o.o.
ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

tel. +48 74 8652 174
tel. +48 74 8652 111
fax +48 74 8652 199

e-mail marketing@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru



Фигура

216

Присоединение
ФормаФланцевое
Угловой**KV Fig. 216 - 71**

	Kv [m³/h] FIG. 216 -71													
обороты рукоятки	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200	DN 250	DN 300
0,5	1,59	1,55	1,06	2,10	4,1	7,2	9,1	11,2	20,2	20	25			
1	1,92	1,89	1,94	3,14	6,9	9,9	12,0	14,9	30,1	34	45	90	108	164
1,5	2,27	2,32												
2	2,61	2,75	3,59	5,19	11,2	16,3	20,8	25,7	48,9	63	87	153	191	306
2,5	2,94	3,17												
3	3,26	3,59	5,14	7,22	16,5	22,8	29,1	36,4	66,2	91	126	216	271	425
3,5	3,66	4,04												
4	4,07	4,60	6,42	9,18	21,4	28,9	37,4	46,7	82	118	162	277	347	525
4,5	4,55	5,35												
4,7	4,74	5,64												
5			7,65	11,0	27,4	35,4	45,4	56,6	97	146	199	337	420	627
6			8,71	12,8	33,8	43,5	53,1	66	113	176	235	395	489	723
7			9,57	14,5		51,8	61,2	77	135	212	271	454	556	822
8			11,88	16,1		58,1	70,9	89	161	250	308	511	622	926
8,33			12,53											
9				17,8			81,3	104	187	285	347	573	687	1021
10				20,0			90,5	119	210	314	387	633	754	1131
10,5							94,3							
11								132			421	690	822	1236
12								143			454	738	898	1340
13												762	967	1446
13,33												763		
14													1037	1543
15													1101	1637
16													1147	1717
16,66													1198	1764

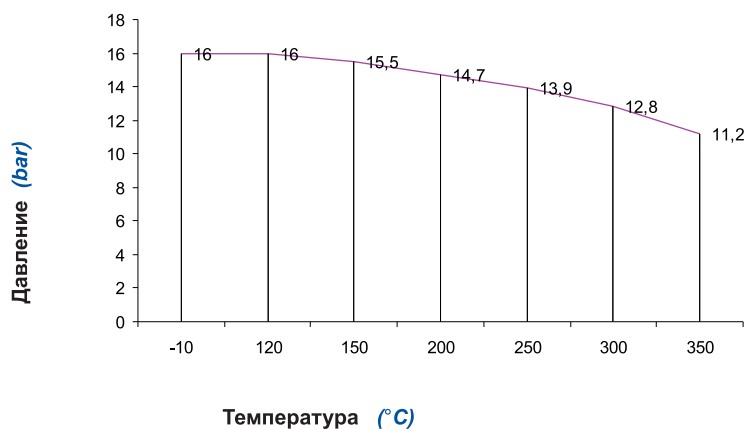
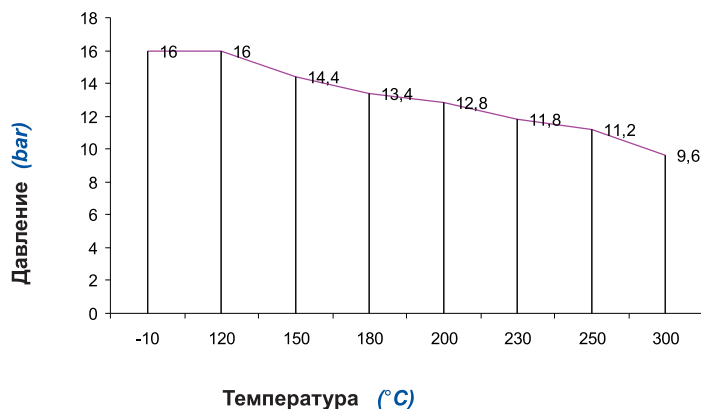
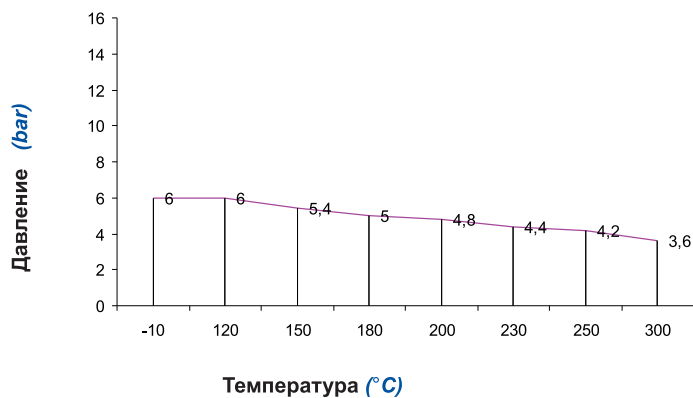


Фигура 216

Присоединение
Форма

Фланцевое
Угловой

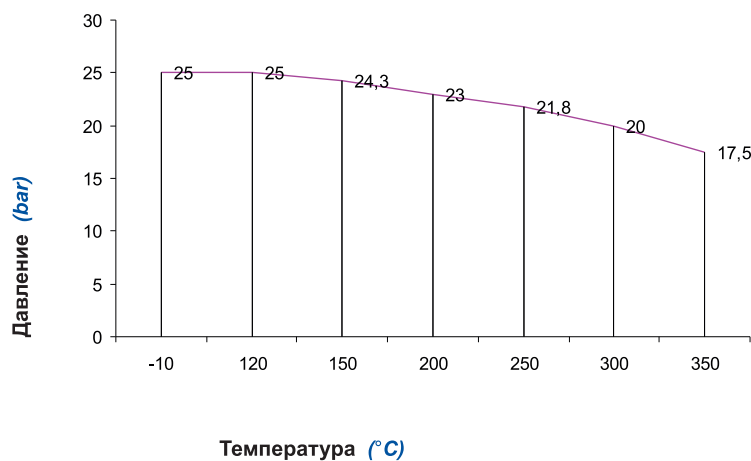
ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ





Фигура	216
Присоединение Форма	Фланцевое Угловой

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



Допустимый предел работы
PN 25 EN-GJS-400-18-LT



Фигура **216**

Присоединение
Форма

Фланцевое
Угловой

ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	A Серый чугун EN-GJL-250	15-50 mm	A 6bar	00 • Соединение шпинделя с клапаном - нераздельное закатанное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-150 mm	A 6bar	01 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200-300 mm	A 6bar	04 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь, разгруженный клапан
		15-150 mm	A 6bar	02 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200-300 mm	A 6bar	05 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-150 mm	A 6bar	03 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200-300 mm	A 6bar	13 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-300 mm	A 6bar	31 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-300 mm	A 6bar	41 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-300 mm	A 6bar	32 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	A 6bar	42 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	A 6bar	33 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	A 6bar	43 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	A 6bar	71 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • без указателя открытия
		15-300 mm	A 6bar	91 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • с указателем открытия
		15-200 mm	A 6bar	72 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, дроссельный клапан, кольцо корпуса - бронза • без указателя открытия
		15-200 mm	A 6bar	92 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, дроссельный клапан, кольцо корпуса - бронза • с указателем открытия

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 11/2017



Фигура **216**

Присоединение
Форма

Фланцевое
Угловой

ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	A Серый чугун EN-GJL-250	15-50 mm	C 16bar	00 • Соединение шпинделя с клапаном - нераздельное закатанное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-150 mm	C 16bar	01 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200-300 mm	C 16bar	04 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь, разгруженный клапан
		15-150 mm	C 16bar	02 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200-300 mm	C 16bar	05 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-150 mm	C 16bar	03 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200-300 mm	C 16bar	13 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-300 mm	C 16bar	31 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-300 mm	C 16bar	41 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-300 mm	C 16bar	32 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	C 16bar	42 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	C 16bar	33 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	C 16bar	43 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-300 mm	C 16bar	71 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • без указателя открытия
		15-300 mm	C 16bar	91 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • с указателем открытия
		15-200 mm	C 16bar	72 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, дроссельный клапан, кольцо корпуса - бронза • без указателя открытия
		15-200 mm	C 16bar	92 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, дроссельный клапан, кольцо корпуса - бронза • с указателем открытия

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 11/2017

**Фигура 216****Присоединение
Форма****Фланцевое
Угловой****ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	C Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16bar	01 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200 mm	C 16bar	04 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь, разгруженный клапан
		15-150 mm	C 16bar	02 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200 mm	C 16bar	05 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-150 mm	C 16bar	03 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		200 mm	C 16bar	13 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-200 mm	C 16bar	31 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-200 mm	C 16bar	41 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-200 mm	C 16bar	32 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-200 mm	C 16bar	42 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-200 mm	C 16bar	33 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-200 mm	C 16bar	43 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-200 mm	C 16bar	71 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • без указателя открытия
		15-200 mm	C 16bar	91 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • с указателем открытия
		15-200 mm	C 16bar	72 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, дроссельный клапан, кольцо корпуса - бронза • без указателя открытия
		15-200 mm	C 16bar	92 • połączenie trzpienia z grzybem rozłączne - wkrętka • trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - brąz • с указателем открытия

**Фигура 216****Присоединение
Форма****Фланцевое
Угловой****ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	C Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-80 mm	D 25bar	01 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-80 mm	D 25bar	02 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	05 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза • разгруженный клапан
		15-80 mm	D 25bar	03 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	31 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-80 mm	D 25bar	41 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-80 mm	D 25bar	32 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	42 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток - латунь, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	33 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	43 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-80 mm	D 25bar	71 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • без указателя открытия
		15-80 mm	D 25bar	91 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • Шток, дроссельный клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь • с указателем открытия

**Фигура 216**Присоединение
ФормаФланцевое
Угловой**ИСПОЛНЕНИЯ**

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	Е Бронза CuZn5Zn5Pb5-C	15-125 mm	C 16bar	03 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное. Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		150-200 mm	B 10bar	33 • Свободно соединённый клапан на пружине • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		250-300 mm	A 6bar	43 • Свободно соединённый клапан без пружины • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
				23 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • с указателем открытия • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
				53 • Свободно соединённый клапан на пружине • с указателем открытия • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
				63 • Свободно соединённый клапан без пружины • с указателем открытия • Шток, клапан, кольцо корпуса - бронза
		15-150 mm	C 16bar	73 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • дроссельный клапан - бронза • без указателя открытия
		15-150 mm	C 16bar	93 • Соединение шпинделя с клапаном - раздельное • дроссельный клапан - бронза • с указателя открытия



Фигура	216
Присоединение Форма	Фланцевое Угловой

ЗАКАЗ

Чтобы сделать заказ используйте наше обозначения

Фигура	Материал корпуса	Диаметр DN	Давление PN	Исполнение
216	A	040	C	00

ПРИМЕР ЗАКАЗА

	216	A	040	C	00
Клапан запорный, угловой, фланцевый	216				
Серый чугун EN-GJL-250		A			
Диаметр DN40			040		
Давление PN16				C	
Соединение шпindеля с головкой клапана - нераздельное закатанное. Шпindель, клапан, кольцо корпуса - нержавеющая сталь					00