FIG.234

КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ zBEL

Материал корпуса	Давление	Диаметр	Макс. температура
A Серый чугун	**C** 16 бар	DN **15-250**	300°C
C Сферический чугун	**C** 16 бар **D** 25 бар	DN **15-200**	350°C
F Сталь	**E** 40 бар	DN **15-200**	450°C
I Нержавеющая сталь	**E** 40 бар	DN **15-200**	400°C

CE

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 для материала корпуса A, C
- фланцы согласно EN 1092-1 для материала корпуса F, I
- строительная длина EN 558 ряд 1

ПРИМЕНЕНИЕ *

* не все исполнение могут быть применены для каждого из видов материалов

отрасли системы

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ | ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ | ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ

среды

ГЛИКОЛЬ | ПРОМЫШЛЕННАЯ ВОДА | ДИАТЕРМИЧЕСКИЕ МАСЛА | ПАР | СЖАТЫЙ ВОЗДУХ | НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

Оставляем за собой право изменения конструкции **Издание 01/2018**

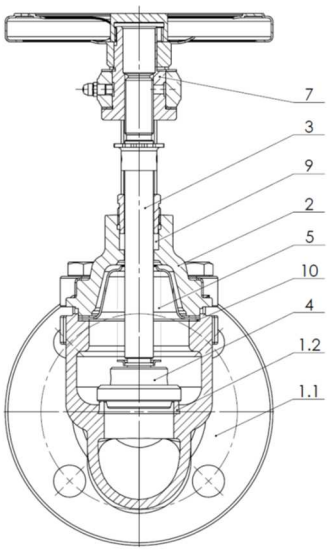
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

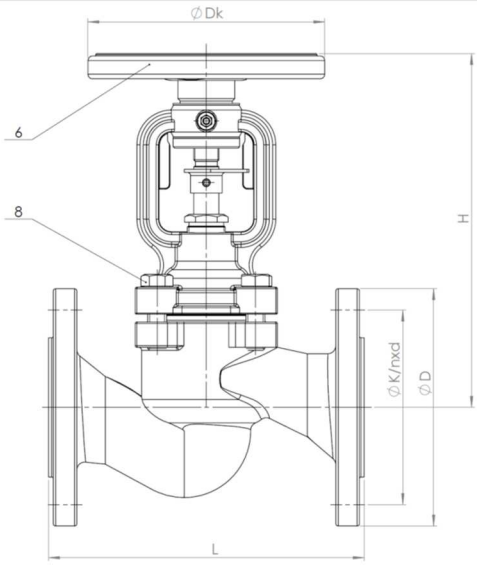
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

FIG.234

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ





	Материал корпуса	A	C
	Исполнение	**01; 04; 71**	**01; 04; 71**
1.1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)
1.2	Кольцо клапана	X12Cr13 1.4021	
2	Крышка	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	
3	Шток	X20Cr13 1.4021	
4	Клапан	X20Cr13+QT 1.4021	
5	Сильфон	X6CrNiMoTi-17-12-2	
6	Штурвал	Сталь	
7	Сальник	11SMnPb30	
8	Болт 6kt.	5.6	A2-70
9	Уплотнение сальника	Графит	
10	Прокладка крышки	Графит + CrNiSt	
Макс. температура		**300°C**	**350°C**

DN		**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**	**250**
L (мм)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
D_k (мм)		125	125	125	125	150	150	175	200	250	300	400	500	600
H		178	178	193	201	224	228	270	295	325	380	427	569	645
K_{vs} ($м^3$/ч)	**01;04**	5,9	7,4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	725	-----
	71	3,4	6,3	9,4	16	26	40	70	106	170	245	360	-----	-----
вес (кг)	**01;04**	3,2	3,9	4,85	6,5	9,0	11	15,8	24,3	35	49	76	130,5	210
	71	3,2	3,9	5,0	6,7	9,3	11,5	16,3	21,4	36	51,5	78	130,5	-----

Оставляем за собой право изменения конструкции **Издание 01/2018**

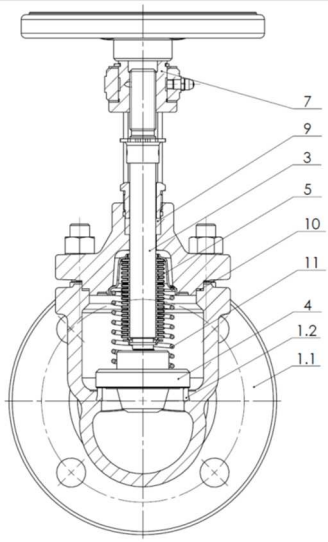
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

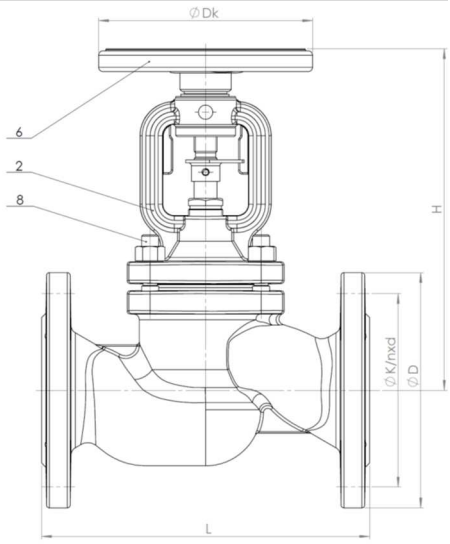
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

FIG.234

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ





	Материал корпуса	F				
	Исполнение	**01; 11**	**14**	**31 ; 30**		**71**
1.1	Корпус	GP240GH				
1.2	Гнездо	X20Cr13 1.4021/ stellit				
2	Крышка	GP240GH				
3	Шток	X20Cr13 1.4021				
4	Клапан	клапан запорный X20Cr13+QT 1.4021	клапан разгрузочный X20Cr13+QT 1.4021	клапан невозвратно-запорный X20Cr13+QT 1.4021		клапан дроссельный X20Cr13 +QT 1.4021
5	Сильфон	X6CrNiMoTi17-12-2				
6	Штурвал	Чугун				
7	Сальник	11SMnPb30				
8	Болт 6kt.	24CrMo4, C35E				
9	Уплотнение сальника	Графит				
10	Прокладка крышки	Графит+ CrNiSt				
11	Пружина	-----	-----	1.4057	-----	-----
Макс. температура		**450°C**				

DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
L (мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D_k (мм)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (мм)	189	189	189	220	220	295	295	368	368	523	523	627
K_{vs} ($м^3$/ч)	6,0	8,7	15,5	25,3	28,8	46,5	76,4	113,2	180,2	238,7	358,2	552
вес (кг)	4,3	5,1	6,0	7,6	11,5	13,7	20,1	27,5	44,0	65,5	110,0	172,5

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

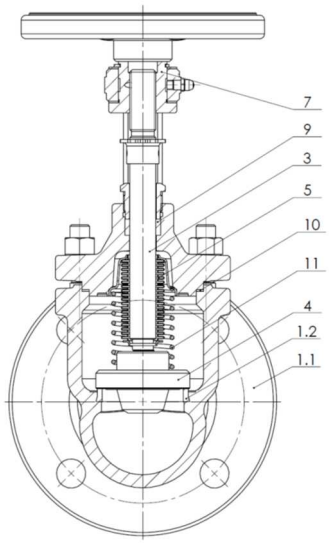
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

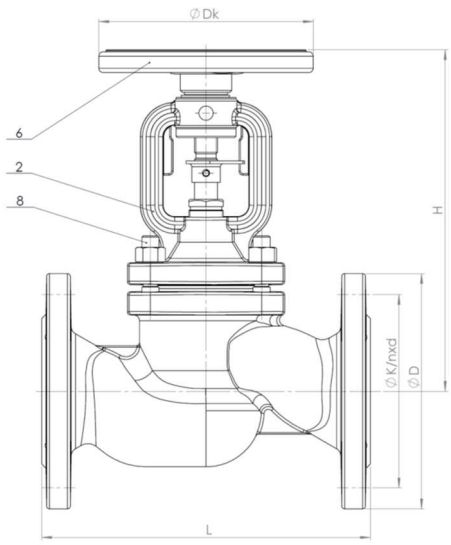
Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

FIG.234

МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ





	Материал корпуса	I		
	Исполнение	**10; 12**	**09**	**40; 39**
1.1	Корпус	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408		
1.2	Гнездо	X5CrNiMo17-12-2 1.4401/ stellit		
2	Крышка	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408		
3	Шток	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571		
4	Клапан	клапан запорный X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	клапан разгрузочный X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	клапан невозвратно-запорный X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
5	Сильфон	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571		
6	Штурвал	Сталь		
7	Втулка	11SMnPb30		
8	Болт, гайка	A4-70; A4		
9	Уплотнение сальника	Графит		
10	Прокладка крышки	Графит + CrNiSt		
11	Пружина	----		X17CrNi16-2 1.4057
Макс. температура		**400°C**		

DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
L (мм)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (мм)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	400
H (мм)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
вес (кг)	3,8	4,9	5,7	7,4	10,7	13,1	19,5	25,7	43,9	64,8	95,0	152,0

Оставляем за собой право изменения конструкции **Издание 01/2018**

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

ЗАВИСИМОСТЬ ДАВЛЕНИЯ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ

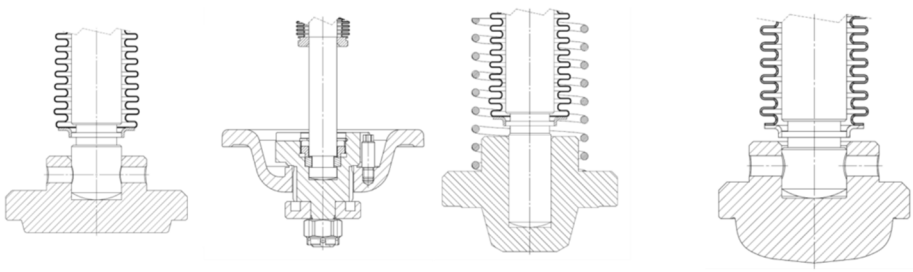
	PN		---		-10°÷120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-GJL-250	16	bar	---		16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---
EN-GJS-400-18 LT	16		---		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
	25		---		25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---
согласно EN 1092-1			**-20°÷<-10°C**	**-10°÷50°C**	**100°C**	**150°C**	**200°C**	**250°C**	**300°C**	**350°C**	**400°C**	**450°C**
GP240GH	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
согласно EN 1092-1			**---**	**-60°÷<-10°C**	**-10°C÷100°C**	**150°C**	**200°C**	**250°C**	**300°C**	**350°C**	**400°C**	**450°C**
G-X5CrNiMo19-11-2	40		---	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---

ФЛАНЦЫ РАЗМЕРЫ СОГЛАСНО PN-EN 1092-1/-2

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN6	**D (мм)**	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	-----
	K (мм)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	-----
	nxd (мм)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	-----
PN16	**D (мм)**	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28
PN25	**D (мм)**	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	-----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	-----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	-----
PN40	**D (мм)**	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	-----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	-----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12X30	-----

КЛАПАН

Исполнение 11, 10, 12 **Исполнение** 04, 14, 09 **Исполнение** 31, 40, 30, 39 **Исполнение** 71



Оставляем за собой право изменения конструкции **Издание 01/2018**

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

FIG.234

ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр	Давление	Исполнение
234	A Серый чугун EN-GJL-250	15-150 мм	C 16 бар	01 Клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200-250 мм	C 16 бар	04 Разгруженный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-200 мм	C 16 бар	71 Дроссельный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
234	C Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-150 мм	C 16 бар	01 Клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200 мм	C 16 бар	04 Разгруженный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-200 мм	C 16 бар	71 Дроссельный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-150 мм	D 25 бар	01 Клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		200 мм	D 25 бар	04 Разгруженный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
		15-200 мм	D 25 бар	71 Дроссельный клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь
234	F Сталь GP240GH 1.0619	15-50 мм	E 40 бар	01 Клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, гнездо - нержавеющая сталь
		65-100 мм	E 40 бар	11 Шток соединен с сильфоном; шток, клапан, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо - стеллит
		125-200 мм	E 40 бар	14 Шток соединен с сильфоном, клапан разгрузочный; шток, клапан, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо - стеллит
		15-50 мм	E 40 бар	31 Шток соединен с сильфоном, клапан невозвратно-запорный с пружиной; шток, клапан невозвратно-запорный, пружина, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо – нержавеющая сталь
		65-200 мм	E 40 бар	30 Шток соединен с сильфоном, клапан невозвратно-запорный с пружиной; шток, клапан невозвратно-запорный, пружина, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо –стеллит
		15-200 мм	E 40 бар	71 Шток соединен с сильфоном; шток, клапан дроссельный, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо – нержавеющая сталь / стеллит
234	I Нержавеющая сталь G-X5CrNiMo19-11-2	15-50 mm	E 40 bar	10 Клапан соединён с сильфоном; шток, клапан, сильфон, гнездо - нержавеющая сталь
		65-100 mm	E 40 bar	12 Шток соединен с сильфоном; шток, клапан, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо - стеллит
		125-200 mm	E 40 bar	09 Шток соединен с сильфоном, клапан разгрузочный; шток, клапан, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо - стеллит
		15-50 mm	E 40 bar	40 Шток соединен с сильфоном, клапан невозвратно-запорный с пружиной; шток, клапан невозвратно-запорный, пружина, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо – нержавеющая сталь
		65-200 mm	E 40 bar	39 Шток соединен с сильфоном, клапан невозвратно-запорный с пружиной; шток, клапан невозвратно-запорный, пружина, сильфон – нержавеющая сталь, гнездо –стеллит

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru

FIG.234

ЗАКАЗ

Фигура		Материал корпуса		Диаметр		Давление		Исполнение
234		A Серый чугун EN-GJL-250		15-150 мм		C 16 бар		01 Клапан соединён с сильфоном. Шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь

Пример заказа по индексу 234 A 050 C 01

Клапан сильфонный, прямой, фланцевый	234
Серый чугун EN-GJL-250	A
Диаметр (мм)	050
Давление PN 16 (бар)	C
Клапан соединён с сильфоном. Шток, клапан, сильфон, кольцо корпуса - нержавеющая сталь	01

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

Tel. +48 74 8652 171
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

E-mail export@zetkama.com.pl
www.zetkama.com.ru