

 **КЛАПАН СИЛЬФОННЫЙ zVEL**



Материал корпуса	Давление номинальное	Диаметр номинальный	Макс. температура
<b>A</b> Серый чугун	<b>C</b> 16 бар	DN <b>15-250</b>	300 °C
<b>C</b> Сферический чугун	<b>C</b> 16 бар <b>D</b> 25 бар	DN <b>15-200</b> DN <b>15-80</b>	350 °C
<b>F</b> Литая сталь углеродистая	<b>E</b> 40 бар	DN <b>15-250</b>	450 °C
<b>I</b> Литая сталь нержавеющая	<b>E</b> 40 бар	DN <b>15-250</b>	400 °C



согласно директиве оборудования, работающего под давлением 2014/68/UE обозначение CE для DN≥32

**ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- Высокая степень герметичности (класс герметичности - A по норме EN - 12266 - 1)
- Компактная конструкция
- Экологически безопасен
- Испытания и исследования по норме EN - 12266 - 1
- Фланцы по норме EN 1092-2 для материала корпуса A, C
- Фланцы по норме EN 1092-1 для материала корпуса F, I
- Строительная длина по норме EN 558 ряд 8

**ПРИМЕНЕНИЕ\***

\* не все применения подходят для каждого исполнения вида материала

На сайте [www.zetkama.com.pl](http://www.zetkama.com.pl) находится Список химической устойчивости в котором определены параметры работы при определенной среде.

ОТРАСЛИ СИСТЕМЫ



ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ



ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ



ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

СРЕДЫ



ГЛИКОЛЬ



ВОДА ПРОМЫШЛЕННАЯ



МАСЛО ДИАТЕРМИЧЕСКОЕ



ПАР



СЖАТЫЙ ВОЗДУХ

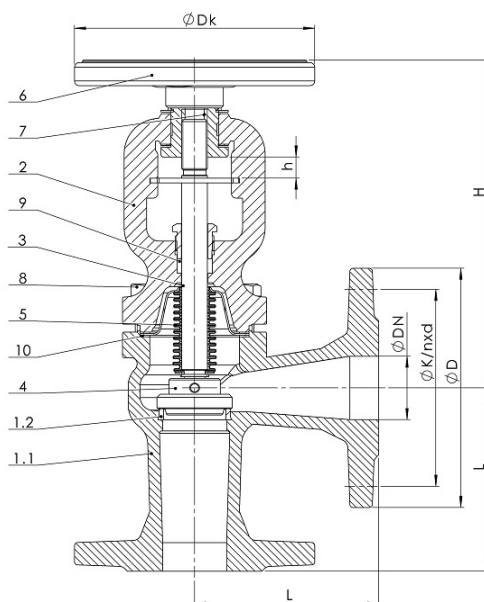


НЕЙТРАЛЬНЫЕ ЖИДКОСТИ

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

**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 корпуса	X12Cr13 1.4021	
2	Крышка	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)	
3	Шток	X20Cr13 1.4021	
4	Золотник	X20Cr13 1.4021+GT	
5	Сильфон	X6CrNiMoTi-17-12-2	
6	Штурвал	Сталь	
7	Втулка	11SMnPb30	
8	Болт с головкой 6 гр.	5.6 АЗА	A2-70
9	Уплотнение	Графит	
10	Прокладка	Графит + CrNiSt	
<b>Макс. температура</b>		<b>300 °C</b>	<b>350 °C</b>

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
L (мм)	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	
Dk (мм)	125	125	125	125	150	150	175	200	250	300	400	500	500	
H (мм)	181	178	192	188	205	211	242	251	307	337	366	493	531	
h (мм)	5	5	7	8	10	13	17	20	25	32	38	50	63	
K <sub>vs</sub> (м³/ч)	01;04	7,2	9,2	16,0	22,0	37,0	51,0	98,5	143,0	226,0	291,0	455,0	625,0	-----
	71	3,3	6,3	9,0	16,3	24,4	32,7	57,9	84,1	133,9	206,5	291,1	569,0	-----
Вес (кг)	01;04	3,2	3,7	4,9	6,5	8,8	9,7	13,8	18,0	31,0	44,0	69,0	110,5	-----
	71	3,2	3,9	5,0	6,7	9,1	10,2	14,3	18,9	33,0	46,5	71,0	-----	-----

Оставляем за собой право изменения конструкции

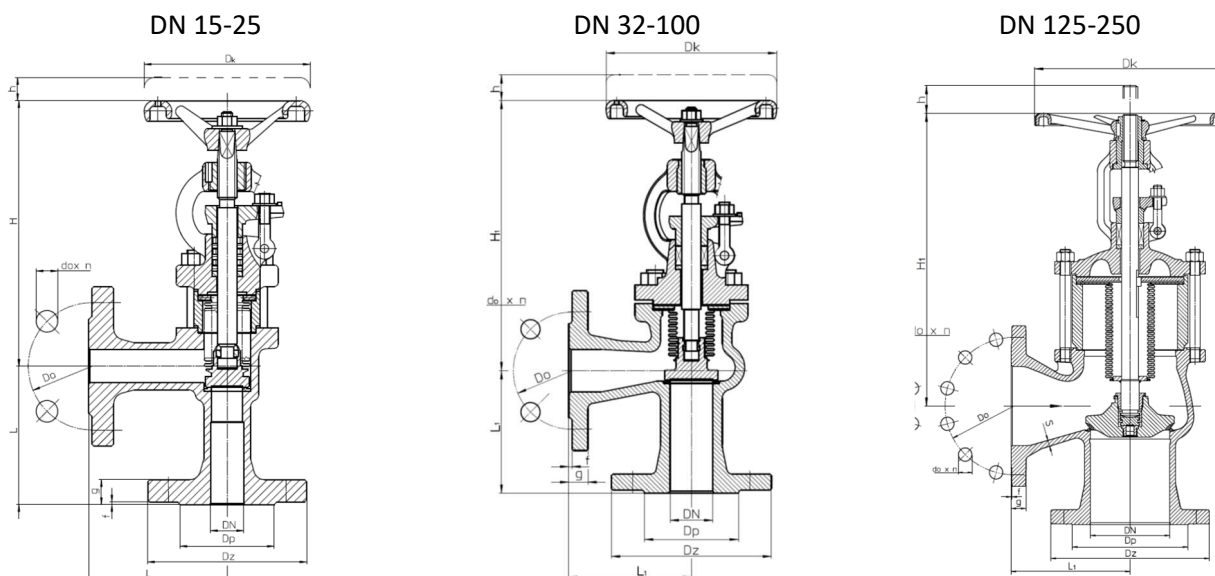
Издание 01/2018

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

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

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

**МАТЕРИАЛЫ, РАЗМЕРЫ**



№	Материал корпуса	F	I
	Исполнение	01; 04	01; 04
1	Корпус	GP240GH	G-X5CrNiMo19-11-2
2	Седло	18-8 Cr-Ni	G-X5CrNiMo19-11-2
3	Крышка	GP240GH	G-X5CrNiMo19-11-2 DN 65-250 X6CrNiMoTi17-12-2 DN 15-50
4	Шток	X30Cr13	X6CrNiTi18-10
5	Золотник	18-8 Cr-Ni	18-8 Cr-Ni
	Сильфон	18-8 Cr-Ni	18-8 Cr-Ni
6	Уплотнение	Графит	Графит
<b>Макс. температура</b>		<b>450 °C</b>	<b>400 °C</b>

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
<b>Dz (мм)</b>	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
<b>Dp (мм)</b>	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345
<b>Do</b>	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
<b>doxn</b>	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	30x12	33x12
<b>L</b>	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
<b>f</b>	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>g</b>	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38
<b>H</b>	200	200	200	240	250	255	290	320	360	524	554	610	730
<b>h</b>	10	10	10	10	13	13	15	16	18	37	50	50	75
<b>Dk</b>	120	120	120	160	160	160	200	250	320	320	360	400	500
<b>Вес (кг)</b>	4,5	5,2	5,3	10,6	13,6	17,0	28,0	37,4	50,0	80,0	99,0	181,0	330,0

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 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

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

**ЗАВИСИМОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ДАВЛЕНИЯ**

Норма EN 1092-2	PN		-60°C ÷ <-10°C		-10°C ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
EN-GJL250	6	бар	-----		6	5,4	4,8	4,2	3,6	---	---	---
	16		-----		16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---
EN-GJS400-18 LT	16		-----		16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---
	25		-----		25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---
Норма EN 1092-1			-20°C ÷ <-10°C	-10°C ÷ <50°C	50°C ÷ 100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
GP240GH +N	40	бар	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
Норма EN 1092-1			-60°C ÷ <-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	бар	40		40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---

**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ С PN-EN 1092-2**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
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	8x19	8x23	12x23
PN25	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	-----	----	-----	-----	-----
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	-----	----	-----	-----	-----
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-----	----	-----	-----	-----

**РАЗМЕРЫ ФЛАНЦЕВ В СООТВЕТСТВИИ С PN-EN 1092-1 (F, I)**

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN40	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	12x33	16x33

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

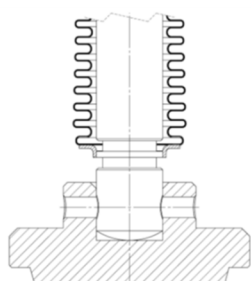
ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

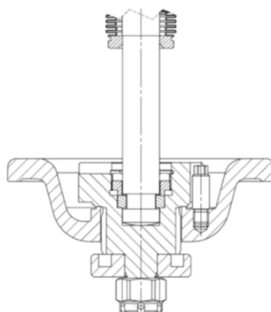
E-mail export@zetkama.com.pl  
www.zetkama.com.ru

## ЗОЛОТНИКИ, ПЛУНЖЕР (ИСП. 71)

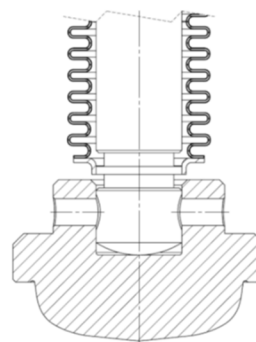
исполнение 01



исполнение 04



исполнение 71



По запросу возможны разные варианты клапанов:

- Наплавка седлового уплотнения - стеллит
- Золотник закалённый
- Различные исполнения

## ИСПОЛНЕНИЯ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный	Давление номинальное	Исполнение
235	А Серый чугун EN-GJL-250	15-150 мм	С 16 бар	<b>01</b> Шток соединен с сиффоном; шток, золотник, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		200-250 мм	С 16 бар	<b>04</b> Шток соединен с сиффоном; шток, золотник разгруженный, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-200 мм	С 16 бар	<b>71</b> Шток соединен с сиффоном; шток, плунжер дроссельный, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
235	С Сферический чугун EN-GJS-400-18-LT	15-150 мм	С 16 бар	<b>01</b> Шток соединен с сиффоном; шток, золотник, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		200 мм	С 16 бар	<b>04</b> Шток соединен с сиффоном; шток, золотник разгруженный, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-200 мм	С 16 бар	<b>71</b> Шток соединен с сиффоном; шток, плунжер дроссельный, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-80 мм	D 25 бар	<b>01</b> Шток соединен с сиффоном; шток, золотник, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		15-80 мм	D 25 бар	<b>71</b> Шток соединен с сиффоном; шток, плунжер дроссельный, сиффон и кольцо корпуса – нержавеющая сталь

Оставляем за собой право изменения конструкции

Издание 01/2018

# Фигура 235

235	F Литая сталь углеродистая GP240GH 1.0619	15-100 мм	E 40 бар	01 Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		125-250 мм	E 40 бар	04 Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
235	I Литая сталь нержавеющая G-X5CrNiMo19-11-2	15-100 мм	E 40 бар	01 Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь
		125-250 мм	E 40 бар	04 Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь

## ЗАКАЗ

Фигура	Материал корпуса	Диаметр номинальный	Давление номинальное	Исполнение
235	A Серый чугун EN-GJL-250	15-150 мм	C 16 бар	01 Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь

### Пример заказа по индексу

235 A 050 C 01

Клапан сильфонный, присоединение фланцевое, форма угловая

Серый чугун EN-GJL-250

Диаметр номинальный (мм)

Давление номинальное PN 16 бар

Соединение штока с золотником разъемное – винт; шток, золотник и кольцо корпуса – нержавеющая сталь

235 A 050 C 01