Фігура 215

вентиль запірний zGLO

Матеріал корпусу	Тиск номінальний	Діаметр номінальний	Макс. температура
A Сірий чавун	**A** 6 бар **C** 16 бар	DN **15-300**	300°C
C Ковкий чавун	**C** 16 бар **D** 25 бар	DN **15-200**	350°C
F Лита сталь	**E** 40 бар	DN **15-300**	450°C
I Нержавіюча сталь	**E** 40 бар	DN **15-300**	400°C

CE

Відповідно до Директиви про тиск 2014/68/UE
позначення CE для DN≥32

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- висока ступінь герметичності (клас герметичності – A за нормою (EN - 12266 - 1)
- компактна конструкція
- екологічно безпечний
- випробування та дослідження за нормою EN - 12266 - 1
- фланці за нормою EN 1092-2 для матеріалу корпусу A, C
- фланці за нормою EN 1092-1 для матеріалу корпусу F, I
- будівельна довжина за нормою EN 558 ряд 1

ЗАСТОСУВАННЯ*

* не всі застосування підходять для кожного виконання виду матеріалу

ГАЛУЗІ СИСТЕМИ

ПРОМИСЛОВІСТЬ

СУДНОБУДІВНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

ТЕПЛОПОСТАЧАННЯ

ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДИЦІОНУВАННЯ

ХІМІЧНА ПРОМИСЛОВІСТЬ

СЕРЕДОВИЩА

ГЛІКОЛЬ

ПРОМИСЛОВА ВОДА

ДІАТЕРМІЧНІ МАСЛА

ПАРА

СТИСНЕНЕ ПОВІТРЯ

НЕЙТРАЛЬНІ ЧИННИКИ

ВОДЕНЬ

Залишаємо за собою право зміни конструкції

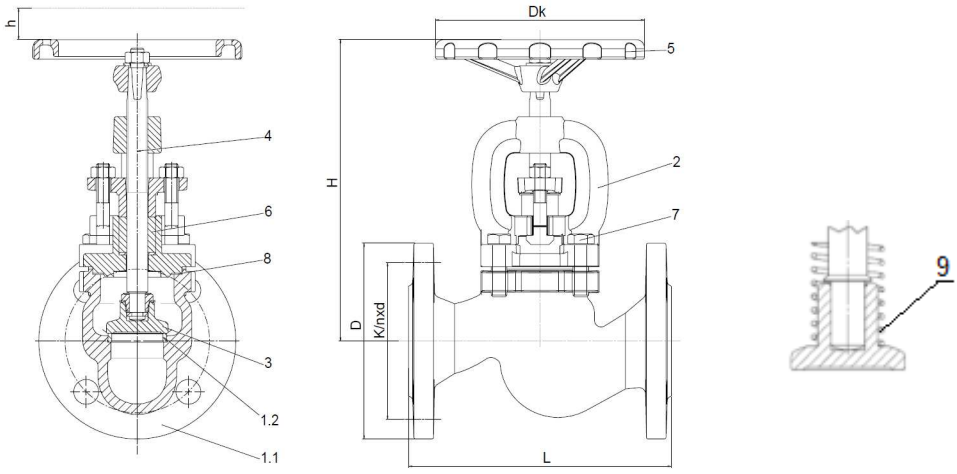
Видання 09/2023

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

Фігура 215

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ



замінні частини	№	Матеріал корпусу	A		C	
		Виконання	00 01 04 71	31	01 04 71	31
	1.1	Корпус	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)		EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	
	1.2	Кільце корпусу	X20Cr13 1.4021			
	2	Кришка	EN-GJL-250 5.1301 (ex. Jl1040)		EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex.JS1025)	
	3	Клапан	X20Cr13 1.4021 (+QT)			
	4	Шток	X20Cr13 1.4021			
	5	Штурвал	EN-GJS500-7 5.3200 (ex.JS1050)			
	6	Ущільнення	Графіт			
	7	Болт із головкою 6 гр.	5.6		A2-70	
X	8	Прокладка	Графит+ NiCr			
	9*	Пружина		X17CrNi16-2		X17CrNi1 6-2
	Макс. температура		**300°C**		**350°C**	

*- для виконання 31, 32, 33

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L (мм)		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
Dk (мм)	A, C	100		120		160		180	200	250		320	360		500
H	01, 04, 31	167		175	186	235	248	260	291	338	373	429	529	638	710
h (мм)	01, 04	5	5,5	7	14	20	25	35	41	31	48	54	77	120	120
	71	14	14	25	30	24	32	42	48	50	50	60	80	100	100
K_{vs} ($м^3$/ч)	01, 04	5,9	7,4	13	18	30	41	79	115	181	225	364	690	1010	1460
Вес (кг)															
215	01, 04	3,3	3,9	5	6,6	9,4	12	17,3	22,7	35,8	52,8	74,2	126	200	315
	31	3,3	3,9	5	6,6	9,4	12	17,3	22,7	35,8	52,8	74,2	126	200	315
	71	3,3	3,9	5	6,6	9,4	12,5	17,6	24	36,8	52,6	76,5	126	200	315

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 09/2023

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

KV [м³/ч] Фігура 215 виконання 71, 91

Обороти штурвала	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	1,49	1,56	1,08	2,14			7,7		9,5	17	29			
1	1,78	1,94	1,96	3,05	6,9	9,6	9,8	11,5	18	31	49	70	95	160
1,5	2,14	2,35												
2	2,45	2,78	3,57	5,09	12,1	16,4	18,2	21,5	37,5	58	88	130	175	280
2,5	2,78	3,18												
3	3,03	3,58	5,17	7,06	16,3	22,4	26,5	32	56	84	127	190	272	386
3,5	3,30	3,99												
4	3,64	4,54	6,44	8,89	20,2	27,6	34,1	41,5	71	108	165	250	355	489
4,5	4,15	5,35												
4,7	4,50	5,67												
5			7,4	10,4	25,0	33	41,3	50	85	132	199	303	421	585
6			8,3	11,8	28,3	39	47,9	59	103	160	232	350	487	675
7			9,2	13,1		43,5	54,8	69	121	191	263	407	551	767
8			10,6	14,1		45,1	61,6	79	139	220	294	436	611	862
8,33			10,9											
9				15,4			67,2	88	149	236	314	460	670	958
10				17,3			71	96	157	248	325	483	727	1050
10,5							75,5							
11								100			335	499	783	1140
12								104			342	514	841	1229
13												524	882	1294
13,33												528		
14													921	1354
15													955	1398
16													982	1434
16,66													1001	1453

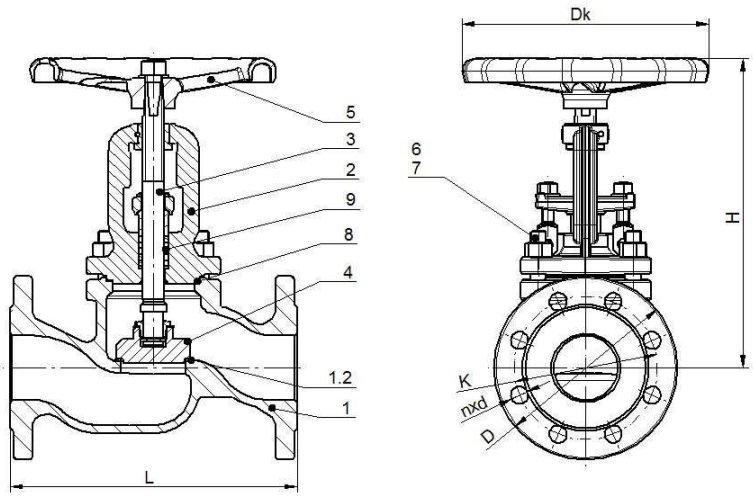
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

Фігура 215

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ

DN 15-200 вик. 00, 01, 04, 71



		Матеріал корпусу	F	F
замінні частини		**Виконання**	**00 01 04 71**	**31**
	1.1	Корпус	GP240GH 1.0619	
	1.2	Кільце корпусу	G18 8Mn 1.4370	
	2	Кришка	GP240GH 1.0619	
	3	Клапан	X20Cr13 1.4021	
	4	Шток	X20Cr13 1.4021	
	5	Штурвал	EN-GJS-400-18-LT JS1025	
	6	Болт двосторонній	42CrMo5 1.7233	
	7	Гайка	C35E 1.1181	
X	8	Прокладка	Графіт	
	9	Ущільнення	Графіт	
		Пружина		X17CrNi16-2
	Макс. температура		**450°C**	

	F 00 01 04 31 71											
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)	120	120	120	120	180	180	250	250	320	320	360	500
H (мм)	235	235	235	236	275	275	312	350	435	471	510	624
h (мм)	17	17	14,5	16,5	21	22,5	23	28,5	35,5	44,5	54	60
K_{vs} ($м^3$/ч)	4,3	7,0	11,0	17,5	27,0	47,0	68,0	116,0	162,0	250,0	364,0	550,0
Вес (кг)	4,3	5,1	5,8	9,5	9,8	17,5	20,5	34	44	77	113	180

Залишаємо за собою право зміни конструкції **Видання 09/2023**

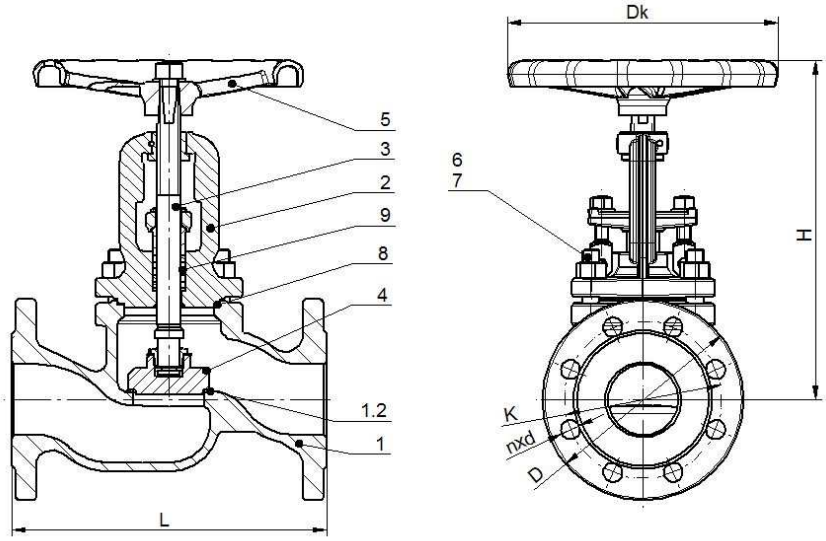
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

Фігура 215

МАТЕРІАЛИ, РОЗМІРИ

DN 15-200



	№	Матеріал корпусу	I	
замінні частини		Виконання	01 04 71	31
	1	Корпус	GX5CrNiMO19-11-2 1.4408	
	1.2	Наплавлення	G 19 9 LSi	
	2	Кришка	GX5CrNiMO19-11-2 1.4408	
	3	Шток	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	
	4	Клапан	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	
	5	Штурвал	KOZ-120 PN-M-74203	
	6	Болт двосторонній	A4-70	
	7	Гайка	A4	
X	8	Прокладка кришки	Графіт	
	9	Сальникове ущільнення	Графіт	
	10	Пружина	-----	X17CrNi16-2
	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)	120	120	120	120	180	180	250	250	320	320	360	500
H	235	235	235	236	275	275	312	350	435	471	510	624
K_{vs} ($м^3$/ч)	5,3	8,4	12,3	22	29	44	74,8	111,5	182	232,5	337,5	553
Вес (кг)	4,3	5,0	5,8	7,5	11,7	14,2	20,4	26,9	44,5	65,2	93	157

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

KV [м³/ч] Фігура 215-71 (F,I)

Обороти штурвала	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
0,5	0,22	0,42	0,60	0,77	1,0	2,1	2,3	3,6	5	10		
1	0,30	0,52	0,85	1,14	1,5	2,5	3,3	5,7	7	14	38,7	61,3
2	0,68	1,05	1,65	2,2	3,5	4,4	8,1	13,6	13,5	22	60,5	90
3	1,3	1,9	3,0	3,8	6,3	8,1	17	21,4	22	32	81,4	112
4	2,3	3,4	7,6	7,6	14	15,7	44,3	41,5	33,5	47	117,7	131,4
5	4,8	6,9	13,6	15,1	28	33,1	74,7	81,4	75,5	96	182,5	168,5
5,5	6,1	8,6		19		45,1						
6								112	116	151	252	241,3
7									148	198	290,7	335,9
8										228		422,5
8,5												458,6
9										246		

ЗАЛЕЖНІСТЬ ТЕМПЕРАТУРИ ВІД ТИСКУ

			Температура									
Норма EN 1092-2	**PN**		**-60ºC ÷-10ºC**		**-10ºC÷120ºC**	**150ºC**	**200ºC**	**250ºC**	**300ºC**	**350ºC**	**400ºC**	**450ºC**
EN-GJL250	6	bar	-----		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			**-40º÷-10ºC**	**-10º÷50ºC**	**50ºC÷100ºC**	**150ºC**	**200ºC**	**250ºC**	**300ºC**	**350ºC**	**400ºC**	**450ºC**
GP240GH	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
Норма EN 1092-1			**-60º÷-10ºC**		**-10ºC÷100ºC**	**150ºC**	**200ºC**	**250ºC**	**300ºC**	**350ºC**	**400ºC**	**450ºC**
G-X5CrNiMo19-11-2	40	bar	40		40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---

РОЗМІРИ ФЛАНЦІВ У ВІДПОВІДНОСТІ CPN-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

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 09/2023

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

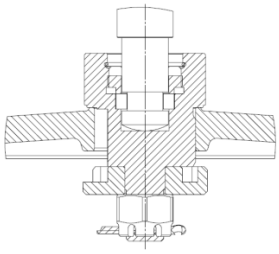
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

РОЗМІРИ ФЛАНЦІВ У ВІДПОВІДНОСТІ CPN-EN 1092-2 (A, C)

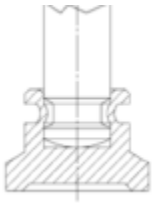
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (мм)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	375	440
	K (мм)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	nxd (мм)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	12x19	12x23
PN16	D (мм)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K (мм)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxd (мм)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	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	-----	-----

КЛАПАН

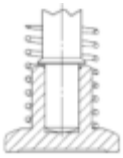
виконання 04



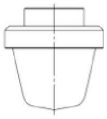
виконання 00



виконання 31



виконання 71



За запитом можливі різні варіанти клапанів:

- Наплавлення сідлового ущільнення - стелліт
- Клапан загартований, різні виконання

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

ДОДАТКОВІ ВИКОНАННЯ

Виконання	опис
02	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток - латунь, клапан та кільце корпусу - бронза
03	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу - бронза
05	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток - латунь, клапан та кільце корпусу - бронза; клапан розвантажений
08	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; ущільнення клапана PTFE
13	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу - бронза; клапан розвантажений
32	Вільний клапан із пружиною; шток - латунь, клапан та кільце корпусу - бронза
33	Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу - бронза
41	Вільний клапан без пружини; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
42	Вільний клапан без пружини; шток - латунь, клапан та кільце корпусу - бронза
43	Вільний клапан без пружини; шток, клапан та кільце корпусу - бронза
72	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне - гвинт; шток - латунь, клапан дросельний і кільце корпусу-бронза; без індикатора відкриття
91	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан дросельний і кільце корпусу - нержавіюча сталь; з індикатором відкриття
92	З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток - латунь, клапан дросельний та кільце корпусу – бронза; з індикатором відкриття

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

ВИКОНАННЯ

Фігура	Матеріал корпусу	Діаметр номінальний	Тиск номінальний	Виконання
215	**A** Сірий чавун EN-GJL-250	**15-50** мм	**A** 6 бар	**00** З'єднання штока з клапаном фіксоване-закочене; шток, клапан та кільце корпусу - нержавіюча сталь
		15-150 мм	**A** 6 бар	**01** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне - гвинт;шток, клапан і кільце корпусу-нержавіюча сталь
		200-300 мм	**A** 6 бар	**04** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан розвантажений
		15-300 мм	**A** 6 бар	**31** Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		15-300 мм	**A** 6 бар	**71** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан дросельний та кільце корпусу – нержавіюча сталь; без індикатора відкриття
		15-50 мм	**C** 16 бар	**00** З'єднання штока з клапаном фіксоване - накочене; шток, клапан та кільце корпусу - нержавіюча сталь
		15-150 мм	**C** 16 бар	**01** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		200-300 мм	**C** 16 бар	**04** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан розвантажений
		15-300 мм	**C** 16 бар	**31** Вільний клапан з пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		15-300 мм	**C** 16 бар	**71** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан дросельний та кільце корпусу – нержавіюча сталь; без індикатора відкриття
215	**C** Сферичний чавун EN-GJS-400-18-LT	**15-150** мм	**C** 16 бар	**01** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – винт; шток, клапан и кольцо корпуса–нержавеющая сталь
		200 мм	**C** 16 бар	**04** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан розвантажений
		15-200 мм	**C** 16 бар	**31** Вільний клапан з пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		15-200 мм	**C** 16 бар	**71** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне - гвинт; шток, клапан дросельний та кільце корпусу – нержавіюча сталь; без індикатора відкриття
		15-150 мм	**D** 25 бар	**01** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		200 мм	**D** 25 бар	**04** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан розвантажений
		15-200 мм	**D** 25 бар	**31** Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		15-200 мм	**D** 25 бар	**71** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан дросельний та кільце корпусу – нержавіюча сталь; без індикатора відкриття
215	**F** Лита сталь GP240GH 1.0619	**15-32** мм	**E** 40 бар	**00** З'єднання штока з клапаном не розривне; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		15-100 мм	**E** 40 бар	**01** З'єднання штока з клапаном - роз'ємне – гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
		125-200 мм	**E** 40 бар	**04** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; шток, клапани кільце корпусу -нержавіюча сталь; клапан розвантажений

Залишаємо за собою право зміни конструкції

Видання 09/2023

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

Фігура 215

				15-200 мм		**E** 40 бар		**31** Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
				15-200 мм		**E** 40 бар		**71** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан дросельний
215		**I** Нержавіюча сталь G-X5CrNiMo19-		**15-100** мм		**E** 40 бар		**01** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
				125-200 мм		**E** 40 бар		**04** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; шток, клапани кільце корпусу -нержавіюча сталь; клапан розвантажений
				15-200 мм		**E** 40 бар		**31** Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь
				15-200 мм		**E** 40 бар		**71** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан дросельний
				15-100 мм		**E** 40 бар		**01-H** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь, виконання для водню
				125-200 мм		**E** 40 бар		**04-H** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; шток, клапани кільце корпусу -нержавіюча сталь; клапан розвантажений, виконання для водню
				15-200 мм		**E** 40 бар		**31-H** Вільний клапан із пружиною; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь, виконання для водню
				15-200 мм		**E** 40 бар		**71-H** З'єднання штока з клапаном – роз'ємне; гвинт; шток, клапан та кільце корпусу – нержавіюча сталь; клапан дросельний, виконання для водню

ЗАМОВЛЕННЯ

Фігура		**Матеріал корпусу**		**Діаметр номінальний**		**Тиск номінальний**		**Виконання**
215		**A** Сірий чавун EN-GJL-250		**15-50** мм		**C** 16 бар		**00** З'єднання штока з клапаном фіксоване - закочене; шток, клапан та кільце корпусу - нержавіюча сталь

Приклад замовлення за індексом **215 A 050 C 00**

Клапан запірний, приєднання фланцеве, форма проста	**215**
Сірий чавун EN-GJL-250	**A**
Діаметр номінальний (мм)	**050**
Тиск номінальний PN 16 бар	**C**
З'єднання штока з клапаном фіксоване - закочене; шток, клапан та кільце корпусу - нержавіюча сталь	**00**

Залишаємо за собою право зміни конструкції **Видання 09/2023**

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