

**ZAWÓR ZAPOROWY zGLO**



Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	A 6 bar C 16 bar	DN 15-300	300°C
C Żeliwo sferoidalne	C 16 bar D 25 bar	DN 15-200	350°C
E Brąz	C 16 bar B 10 bar A 6 bar	DN 15-125 DN 150-200 DN 250-300	225°C
F Staliwo	E 40 bar	DN 15-150*	400°C
I Stal nierdzewna	E 40 bar	DN 15-200	400°C



zgodnie z dyrektywą ciśnieniową 2014/68/UE  
znakowanie CE dla DN≥32

**CECHY**

- wysoki stopień szczelności (klasa szczelności - A wg EN - 12266 - 1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- próby i badania wg EN - 12266 - 1
- kołnierze owierczone wg EN 1092-2 dla materiału kadłuba A, C, E
- kołnierze owierczone wg EN 1092-1 dla materiału kadłuba F
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1

**ZASTOSOWANIE\***

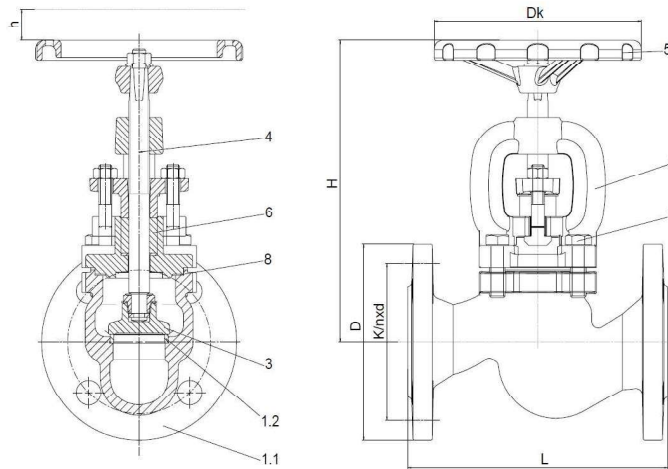
\* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

branże							
	PRZEMYSŁ	PRZEMYSŁ OKRĘTOWY	CIEPŁOWNICTWO	CHŁODNICTWO I KLIMATYZACJE			
	media						
		GLIKOL	WODA PRZEMYSŁOWA	OLEJ DIATERMICZNY	PARA	SPRĘŻONE POWIETRZE	CZYNNIKI NEUTRALNE

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

**MATERIAŁY, WYMIARY**



	Materiał kadłuba	A				C			E
		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
1.1	Kadłub	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JI1040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
1.2	Pierścień kadłuba	X12Cr13 1.4006	CuSn10 – C CC480K		X12Cr13 1.4006	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K	
2	Pokrywa	EN-GJL-250 5.1301 (ex. JI1040)				EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)			CuSn5Zn5Pb5-C CC491K
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		X20Cr13 1.4021	CuSn10 – C CC480K		CuSn5Zn5Pb5-C CC491K	
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	X20Cr13 1.4021	CuZn40Mn1,5	CuSn10 – C CC480K	CuZn35Ni	
5	Kółko ręczne	EN-GJS500-7 5.3200 (ex. JS1050)							
6	Szczeliwo	Grafit							
7	Śruba z łbem 6kt.	5.6			A2-70		5.6		A2-70
8	Uszczelka	Grafit + NiCr							
Max. temperatura		300°C	300°C	225°C	350°C	225°C	225°C		

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	
Dk (mm)	100		120		160		180	200	250		320	360		500	
H		167		175	186	235	248	260	291	338	373	429	529	638	710
	215-91	189	189	205	221	249	262	298	335	377	427	476	695	826	888
h (mm)		5	5,5	7	14	20	25	35	41	31	48	54	77	120	120
	215-71 91	14	14	25	30	24	32	42	48	50	50	60	80	100	100
K <sub>vs</sub> (m³/h)	5,9	7,4	13,0	18,0	30,0	41,0	79,0	115	181	225	364	690	1010	1460	
Ciężar (kg)															
215		3,3	3,9	5,0	6,6	9,4	12,0	17,3	22,7	35,8	52,8	74,2	126	200	315
	215-31	3,3	3,9	5,0	6,6	9,4	12,0	17,3	22,7	35,8	52,8	74,2	126	200	315
	215-71	3,3	3,9	5,0	6,6	9,4	12,5	17,6	24,0	36,8	52,6	76,5	126	200	315
	215-91	3,3	3,9	5,0	6,6	9,4	12,5	17,6	24,0	36,8	52,6	76,5	126	200	315

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

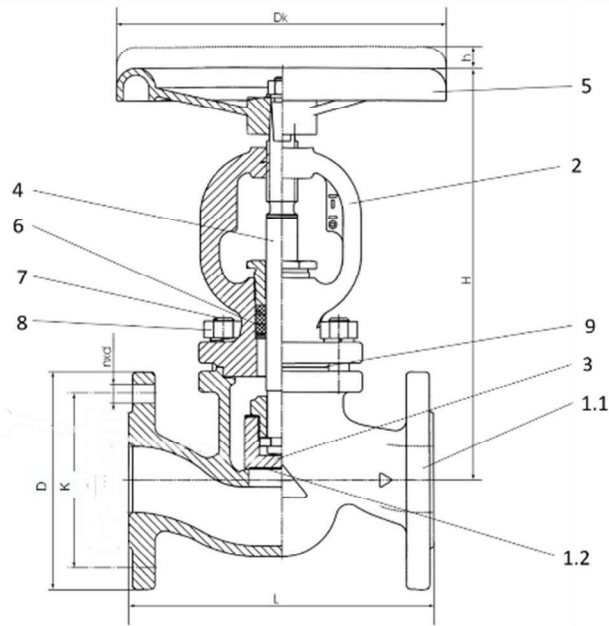
Tel. +48 74 8652 187  
Tel. +48 74 8652 111  
Fax +48 74 8652 199

E-mail [spkraj@zetskama.com.pl](mailto:spkraj@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.pl](http://www.zetskama.pl)

KV [m<sup>3</sup>/h] FIG. 215-71, 91

Obroty kółka	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

MATERIAŁY, WYMIARY



	<b>Materiał kadłuba</b>	<b>F</b>
	<b>Wykonanie</b>	<b>01 11 71</b>
1.1	Kadłub	GP240GH+N 1.0619
1.2	Pierścień kadłuba	G18 8Mn 1.4370 dla wykonania 11-Stellite6
2	Pokrywa	GP240GH+N 1.0619
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021 dla wykonania 11- stelitowany Stellite6
4	Trzpień	X14CrMoS17 1.4104
5	Kółko ręczne	EN-GJS-400-18-LT JS1025
6	Szczeliwo	Grafit
7	Śruba dwustronna	42CrMo5 1.7233
8	Nakrętka	C35E 1.1181
9	Uszczelka	Grafit+ NiCr
	<b>Max. temperatura</b>	<b>400°C</b>

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	120	120	120	180	180	250	250	250	250	320	320	400
H (mm)	208	208	208	248	248	332	332	407	407	571	571	571
h (mm)	6	6	6	10	10	16,5	16,5	25	25	40	40	92
Kvs (m³/h)	4,3	7,0	11,0	17,5	27,0	47,0	68,0	116,0	162,0	250,0	364,0	550,0
Ciężar (kg)	4,3	5,1	5,8	9,5	9,8	17,5	20,5	34	44	77	113	180

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

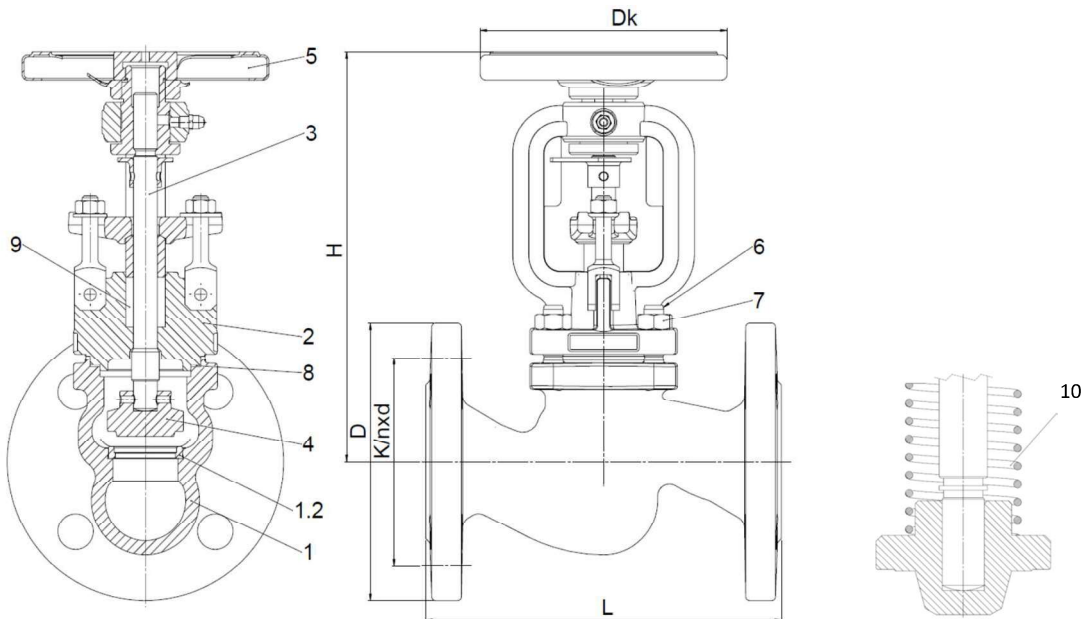
ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

E-mail [spkraj@zetskama.com.pl](mailto:spkraj@zetskama.com.pl)  
[www.zetskama.pl](http://www.zetskama.pl)

FIG.215

MATERIAŁY, WYMIARY



	Materiał kadłuba	I	
		09 10 12	40 39
1	Kadłub	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408	
1.2	Gniazdo	X5CrNiMo17-12-2 1.4401/ stellite	
2	Pokrywa	G-X5CrNiMo19-11-2 1.4408	
3	Trzpień	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	
4	Grzyb	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	
5	Kółko ręczne	Stal	
6	Śruba dwustronna	A4-70	
7	Nakrętka	A4	
8	Uszczelka pokrywy	Grafit+ NiCr	
9	Uszczelnienie dławnicy	Grafit	
10	Sprężyna	----	X17CrNi16-2
<b>Max. temperatura</b>		<b>400°C</b>	

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
Dk (mm)	125	125	125	125	200	200	250	250	300	300	400	500
H	205	205	205	210	250	250	280	320	425	470	495	613
Kvs (m³/h)	5,3	8,4	12,3	22	29	44	74,8	111,5	182	232,5	337,5	1078
Ciężar (kg)	4,3	5,0	5,8	7,5	11,7	14,2	20,4	26,9	44,5	65,2	93	157

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 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 spkraj@zetkama.com.pl  
www.zetkama.pl

**ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA**

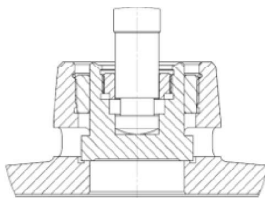
Wg EN 1092-2	PN		-60°C ÷ <-10°C	10°C ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C	
EN-GJL250	6	bar	----	6	5,4	4,8	4,2	3,6	---	---	---	
	16		-----	16	14,4	12,8	11,2	9,6	---	---	---	
EN-GJS400-18 LT	16		-----	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	---	---	
	25		-----	25	24,3	23	21,8	20	17,5	---	---	
<b>Wg EN 1092-1</b>			<b>-20°C ÷ &lt;-10°C</b>	<b>10°C ÷ 100°C</b>	<b>150°C</b>	<b>200°C</b>	<b>250°C</b>	<b>300°C</b>	<b>350°C</b>	<b>400°C</b>	<b>450°C</b>	
GP240GH +N	40	bar	30	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1	
<b>Wg EN 1092-1</b>			<b>-60°C ÷ &lt;-10°C</b>	<b>10°C ÷ 100°C</b>	<b>150°C</b>	<b>200°C</b>	<b>250°C</b>	<b>300°C</b>	<b>350°C</b>	<b>400°C</b>	<b>450°C</b>	
G-X5CrNiMo19-11-2	40		40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---	

**WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-1/-2**

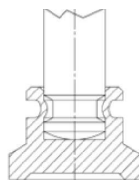
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (mm)	80	90	100	120	130	140	160	190	210	240	265	320	----	----
	K (mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	----	----
	nxd (mm)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	----
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	----	----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	----	----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	----	----
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	----	----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	----	----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	----	----

**GRZYBY**

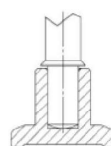
Wykonanie 04; 05; 13; 14



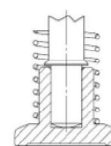
wykonanie 00



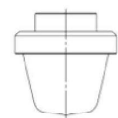
wykonanie 41; 42; 43



wykonanie 31; 32; 33; 40; 39



wykonanie 71; 91



Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 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 [spkraj@zetkama.com.pl](mailto:spkraj@zetkama.com.pl)  
[www.zetkama.pl](http://www.zetkama.pl)

WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Srednica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
215	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-50 mm	A 6 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	A 6 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200-300 mm	A 6 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	A 6 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	A 6 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	A 6 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	A 6 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-300 mm	A 6 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	A 6 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	A 6 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	A 6 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	A 6 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-50 mm	C 16 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200-300 mm	C 16 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200-300 mm	C 16 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	C 16 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

		200-300 mm	C 16 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba- brąz; grzyb odciążający
		15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	C 16 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-300 mm	C 16 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia
		15-300 mm	C 16 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia
		15-50 mm	C 16 bar	00-D połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; epoksydowany
		15-150 mm	C 16 bar	01-D połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; epoksydowany
		200-300 mm	C 16 bar	04-D połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; epoksydowany
215	C Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200 mm	C 16 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200 mm	C 16 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający
		15-150 mm	C 16 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		200 mm	C 16 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba- brąz; grzyb odciążający
		15-200 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-200 mm	C 16 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018



FIG.215

	15-200 mm	C 16 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	
	15-200 mm	C 16 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	
	15-200 mm	C 16 bar	72 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; bez wskaźnika otwarcia	
	15-200 mm	C 16 bar	92 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień- mosiądz, grzyb dławiący i pierścień kadłuba – brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	
	15-150 mm	D 25 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	
	200 mm	D 25 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	
	15-150 mm	D 25 bar	02 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	200 mm	D 25 bar	05 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz; grzyb odciążający	
	15-150 mm	D 25 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	200 mm	D 25 bar	13 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba- brąz; grzyb odciążający	
	15-200 mm	D 25 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	
	15-200 mm	D 25 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	
	15-200 mm	D 25 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	15-200 mm	D 25 bar	42 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	15-200 mm	D 25 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	15-200 mm	D 25 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz	
	15-200 mm	D 25 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; bez wskaźnika otwarcia	
	15-200 mm	D 25 bar	91 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb dławiący i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; ze wskaźnikiem otwarcia	
215	E Brąz CuZn5Zn5Pb5-C	15-125 mm	C 16 bar	03 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		150-200 mm	B 10 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba- brąz
		250-300 mm	A 6 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
				23 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; ze wskaźnikiem; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
				53 luźny grzyb ze sprężyną; ze wskaźnikiem; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
				63 luźny grzyb bez sprężyny; ze wskaźnikiem; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
	15-125 mm	C 16 bar	73 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; grzyb dławiący -brąz; bez wskaźnika otwarcia	
	15-125 mm	C 16 bar	93 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; grzyb dławiący -brąz; ze wskaźnikiem otwarcia	

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

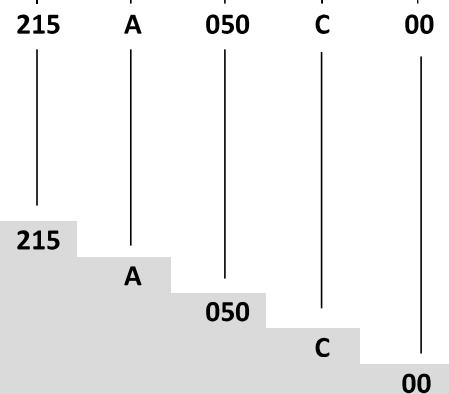
215	F Staliwo GP240GH 1.0619	15-150 mm	E 40 bar	01 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		200* mm	E 40 bar	04 połączenie trzpienia z grzybem – kulki; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb odciążający
		15-150 mm	E 40 bar	11 połączenia trzpienia z grzybem rozłączne; trzpień, grzyb- stal nierdzewna; grzyb stelitowy Stelit6; pierścień kadłuba Stelit6
		15-200* mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200* mm	E 40 bar	71 połączenie trzpienia z grzybem rozłączne – wkrętka; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; grzyb dławiący
215	I Stal nierdzewna G-X5CrNiMo19-11-2	15-50 mm	E 40 bar	10 zawór zaporowy; gniazdo - stal nierdzewna
		65-100 mm	E 40 bar	12 zawór zaporowy; gniazdo - stelit
		125-200 mm	E 40 bar	09 zawór zaporowy; grzyb odciążony; gniazdo - stelit
		15-50 mm	E 40 bar	40 zawór zaporowo-zwrotny; gniazdo - stal nierdzewna
		65-200 mm	E 40 bar	39 zawór zaporowo-zwrotny; gniazdo - stelit

\* DN 200, 250, 300 na zapytanie

### ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
215	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-50 mm	C 16 bar	00 połączenie trzpienia z grzybem stałe – zawalcowane; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

### Przykład zamówienia wg indeksu



Zawór zaporowy, przyłącze kołnierzowe, kształt prosty  
 Żeliwo szare EN-GJL-250  
 Średnica nominalna (mm)  
 Ciśnienie nominalne PN 16  
 Połączenie grzyba z trzpieniem stałe- zawalcowane, trzpień, grzyb i pierścień kadłuba – stal nierdzewna