

**ZAWÓR MIESZKOWY zBEL**



Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
<b>A</b> Żeliwo szare	<b>C</b> 16 bar	<b>DN 15-250</b>	300°C
<b>C</b> Żeliwo sferoidalne	<b>C</b> 16 bar <b>D</b> 25 bar	<b>DN 15-200</b>	350°C
<b>F</b> Staliwo	<b>E</b> 40 bar	<b>DN 15-200</b>	450°C
<b>I</b> Stal nierdzewna	<b>E</b> 40 bar	<b>DN 15-200</b>	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 owiercane wg EN 1092-2 dla materiału kadłuba A, C
- kołnierze owiercane wg EN 1092-1 dla materiału kadłuba F, I
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1

**ZASTOSOWANIE\***

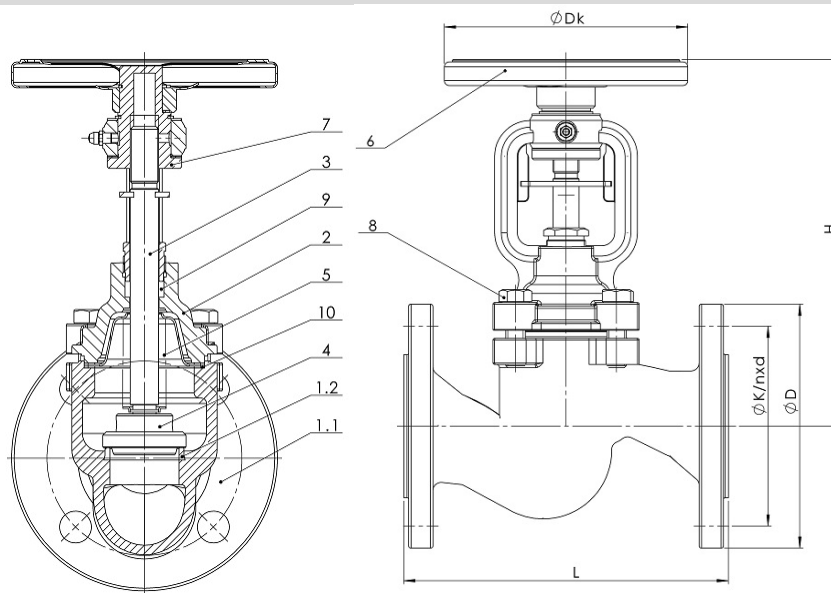
\* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

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
	Wykonanie	01; 04; 71	
1.1	Kadłub	EN – GJL-250 5.1301 (ex. J11040)	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)
1.2	Pierścień kadłuba	X20Cr13 1.4021	
2	Pokrywa	EN – GJS-400 – 18-LT 5.3103 (ex. JS1025)	
3	Trzpień	X20Cr13 1.4021	
4	Grzyb	X20Cr13 +QT 1.4021	
5	Mieszek	X6CrNiMoTi-17-12-2	
6	Kółko ręczne	Stal	
7	Tulejka	11SMnPb30	
8	Śruba z łbem 6kt.	5.6	A2-70
9	Szczeliwo	grafit	
10	Uszczelka	grafit + CrNiSt	
	Max. temperatura	300°C	350°C

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
Dk (mm)	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 <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	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	-----
Ciężar (kg)	01;04	3,2	3,9	4,85	6,5	9,0	11	15,8	24,3	35	49	76	130,5
	71	3,2	3,9	5,0	6,7	9,3	11,5	16,3	21,4	36	51,5	78	130,5

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

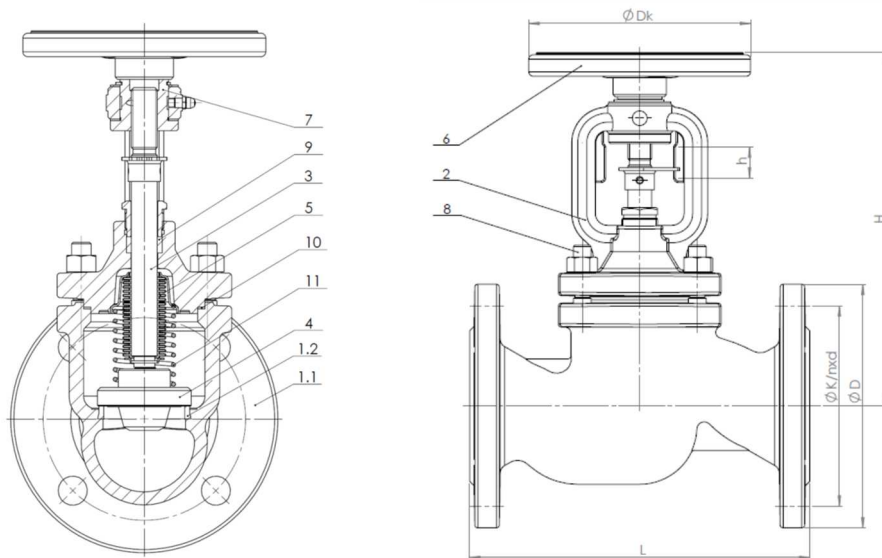
ZETKAMA Sp. z o.o.  
Ul. 3 Maja 12  
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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)

FIG.234

MATERIAŁY, WYMIARY



	Materiał kadłuba	F			
		01; 11	14	31; 30	71
1.1	Kadłub	GP240GH			
1.2	Gniazdo	X20Cr13 1.4021/ stellit			
2	Pokrywa	GP240GH			
3	Trzpień	X20Cr13 1.4021			
4	Grzyb	Grzyb zaporowy X20Cr13 +QT 1.4021	Grzyb odciążający X20Cr13 +QT 1.4021	Grzyb zaporowo- zwrotny X20Cr13 +QT 1.4021	Grzyb dławiący X20Cr13 +QT 1.4021
5	Mieszek	X6CrNiMoTi17-12-2			
6	Kółko ręczne	stal			
7	Tulejka	11SMnPb30			
8	Śruba i nakrętka	24CrMo4, C35E			
9	Szczeliwo	grafit			
10	Uszczelka	grafit + CrNiSt			
11	Sprężyna	-----	-----	X17CrNi16-2 1.4057	-----
Max. temperatura		450°C			

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	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627
K <sub>vs</sub> (m <sup>3</sup> /h)	6,0	8,7	15,5	25,3	28,8	46,5	76,4	113,2	180,2	238,7	358,2	552
Ciężar (kg)	4,3	5,1	6,0	7,6	11,5	13,7	20,1	27,5	44,0	65,5	110,0	172,5

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

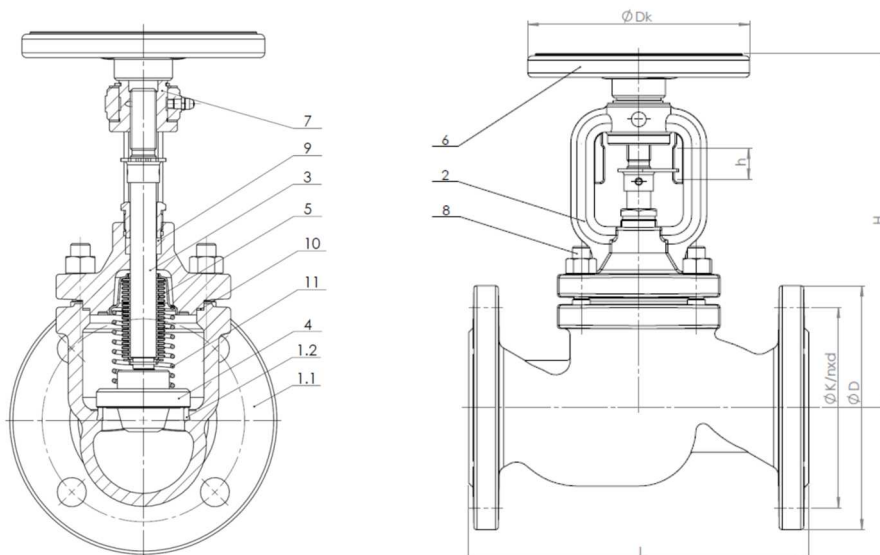
Wydanie 01/2018

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)

**MATERIAŁY, WYMIARY**



	Materiał kadłuba	I		
		Wykonanie	10; 12	09
1.1	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	Grzyb zaporowy X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Grzyb odciążający X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571	Grzyb zaporowo- zwrotny X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
5	Mieszek	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571		
6	Kółko ręczne	stal		
7	Tulejka	11SMnPb30		
8	Śruba + Nakrętka	A4-70; A4		
9	Szczeliwo	grafit		
10	Uszczelka	grafit + CrNiSt		
11	Sprężyna	----		X17CrNi16-2 1.4057
<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	400
H (mm)	190	190	190	195	240	240	270	300	450	520	570	627

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

Ciężar (kg)	3,8	4,9	5,7	7,4	10,7	13,1	19,5	25,7	43,9	64,8	95,0	152,0
-------------	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	-------

**ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA**

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	---		
<b>Wg EN 1092-1</b>			<b>-20°÷&lt;-10°C</b>	<b>-10°+50°C</b>	<b>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	40	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1
<b>Wg EN 1092-1</b>			---	<b>-60°÷&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
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23
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	-----

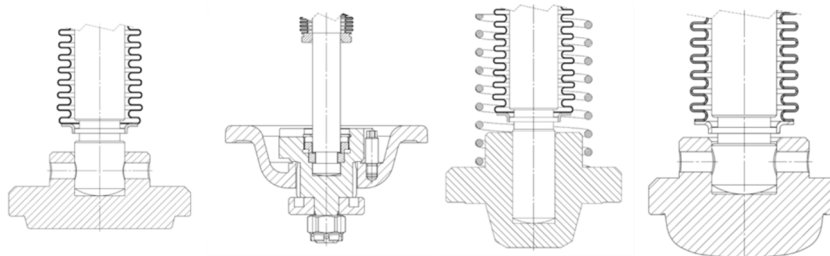
**GRZYBY**

wykonanie 01, 11, 10, 12

wykonanie 04, 14, 09

wykonanie 31, 40, 30, 39

wykonanie 71



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  
www.zetskama.pl

WYKONANIA

Figura	Material kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
234	A żeliwo szare EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		200-250 mm	C 16 bar	04 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb odciążający, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	71 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb dławiący, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
234	C żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-150 mm	C 16 bar	01 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		200 mm	C 16 bar	04 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb odciążający, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	C 16 bar	71 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb dławiący, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	D 25 bar	01 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
		200 mm	D 25 bar	04 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb odciążający, mieszek i pierścienie kadłuba - stal nierdzewna
234	F staliwo GP240GH 1.0619	15-50 mm	E 40 bar	01 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek i gniazdo - stal nierdzewna
		65-100 mm	E 40 bar	11 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - Stellite
		125-200 mm	E 40 bar	14 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb odciążający; trzczenie, grzyb, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - Stellite
		15-50 mm	E 40 bar	31 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb zaporowo-zwrotny ze sprężyną; trzczenie, grzyb zaporowo-zwrotny, sprężyna, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - stal nierdzewna
		65-200 mm	E 40 bar	30 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb zaporowo-zwrotny ze sprężyną; trzczenie, grzyb zaporowo-zwrotny, sprężyna, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - Stellite
234	I stal nierdzewna G-X5CrNiMo19-11-2	15-50 mm	E 40 bar	10 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek i gniazdo - stal nierdzewna
		65-100 mm	E 40 bar	12 trzczenie połączone z mieszkiem; trzczenie, grzyb, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - Stellite
		125-200 mm	E 40 bar	09 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb odciążający; trzczenie, grzyb, mieszek - gniazdo, pierścienie kadłuba - Stellite
		15-50 mm	E 40 bar	40 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb zaporowo-zwrotny ze sprężyną; trzczenie, grzyb zaporowo-zwrotny, sprężyna, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - stal nierdzewna
		65-200 mm	E 40 bar	39 trzczenie połączone z mieszkiem, grzyb zaporowo-zwrotny ze sprężyną; trzczenie, grzyb zaporowo-zwrotny, sprężyna, mieszek - stal nierdzewna, gniazdo - Stellite

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

**ZAMAWIANIE**

Figura	Material kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
234	A żeliwo szare EN-GJL-250	15-150 mm	C 16 bar	01 trzcień połączony z mieszkciem; trzcień, grzyb , mieszek i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

**Przykład zamówienia wg indeksu**

234 A 050 C 01

Zawór mieszkowy, przyłącze kołnierzowe, kształt prosty

Żeliwo szare EN-GJL-250

Średnica nominalna (mm)

Ciśnienie nominalne PN 16

Trzcień połączony z mieszkciem; trzcień, grzyb i pierścień kadłuba stal nierdzewna

234 A 050 C 01