

 **ZAWÓR MIESZKOWY zBEL**



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

ZASTOSOWANIE*

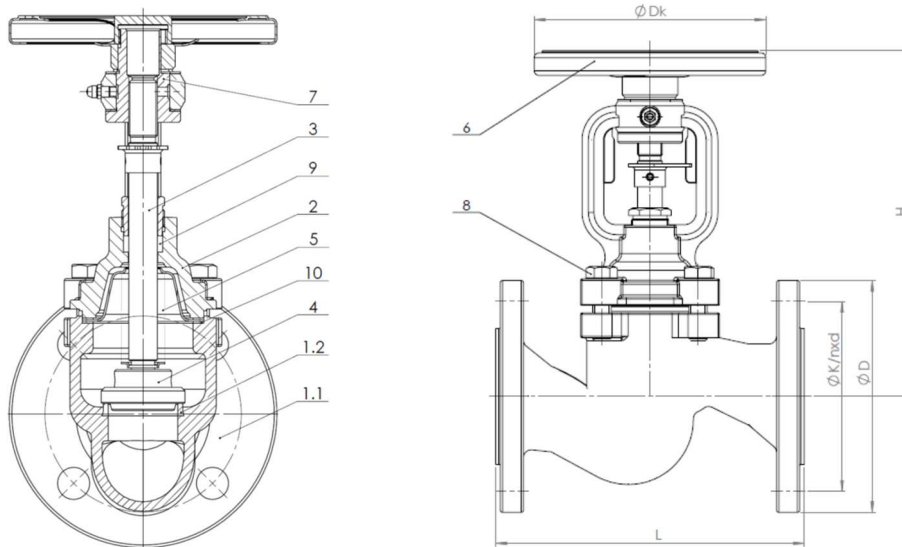
* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego

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. JL1040)	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 _{vs} (m ³ /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

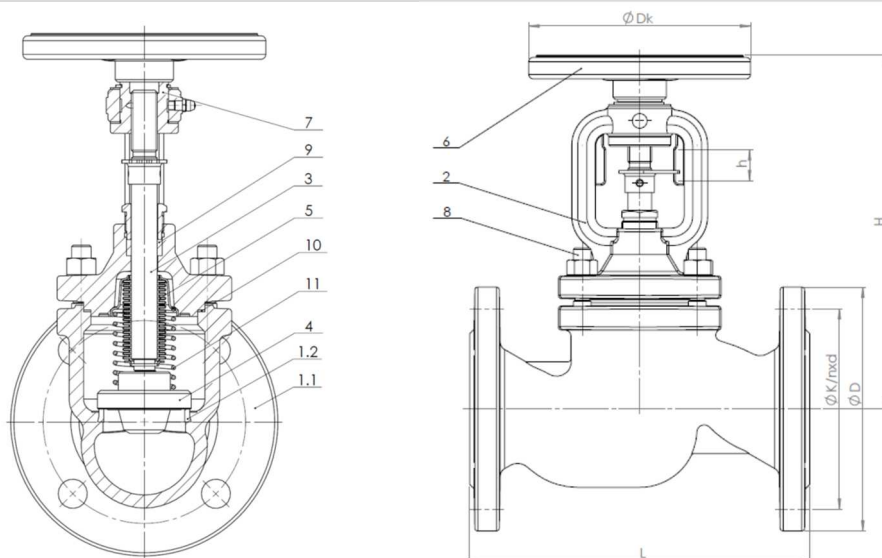
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

FIG.234

MATERIAŁY, WYMIARY



Materiał kadłuba		F			
Wykonanie		01; 11	14	31; 30	71
1.1	Kadłub	GP240GH			
1.2	Gniazdo	X20Cr13 1.4021/ stellite			
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
Kvs (m³/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

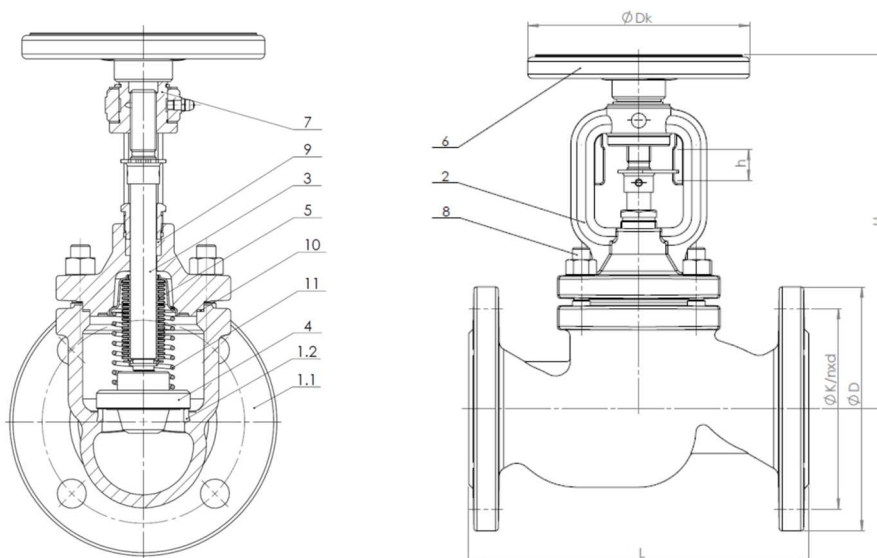
Wydanie 01/2018

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
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
Max. temperatura		400°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
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

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

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	---		
Wg 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
Wg 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	---

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	8x23	12x23	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	-----

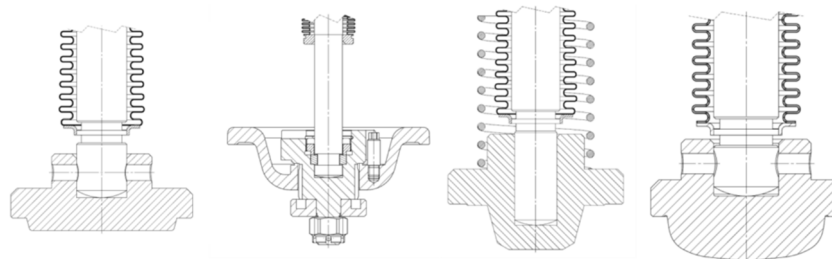
GRZYBY

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

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał 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