

ZAWÓR ZWROTNY zCHE



Materiał kadłuba	Ciśnienie nominalne	Średnica nominalna	Max. temperatura
A Żeliwo szare	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
G Stal węglowa	E 40 bar	DN 15-50	450°C
F Staliwo węglowe	E 40 bar	DN 65-300	450°C
M Stal nierdzewna	E 40 bar	DN 15-25	400°C
I Staliwo nierdzewne	E 40 bar	DN 32-300	400°C



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

CECHY

- klasa szczelności D wg EN 12266-1
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- nie wymaga konserwacji
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 1
- kołnierze owiercone wg EN 1092-1 dla wykonania F, I
- kołnierze owiercone wg EN 1092-2 dla wykonania A,C
- kołnierze owiercone wg EN 1092-3 dla wykonania E

ZASTOSOWANIE*

* nie wszystkie zastosowania nadają się do każdego wykonania materiałowego
Na stronie www.zetkama.com.pl znajduje się Wykaz Odporności Chemicznej w której określone są parametry pracy przy danym medium.

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

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

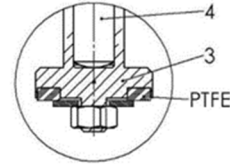
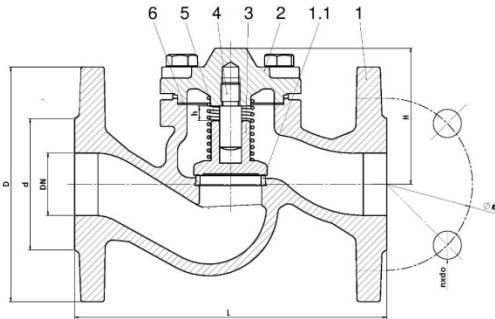
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

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

MATERIAŁY, WYMIARY

Wykonanie 38*

*(max. Temperatura 200 °C – na zapytanie)



	Materiał kadłuba	A	C	A	C	E
	Wykonanie	31; 41		33; 43		32
1	Kadłub	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
1.1	Pierścień	X20Cr13 1.4021		CuSn10		CuSn5Zn5Pb5-C
2	Pokrywa	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	EN – GJL-250 5.1301 (ex. JL1040)	EN – GJS-400-18 5.1303 (ex. JS1025)	CuSn5Zn5Pb5-C
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021		CuSn10		DN15-32 CuZn35Ni DN40-300 CuSn5Zn5Pb5-C
5	Sprężyna	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6		-
6	Uszczelka	Grafit CrNi				FA1
Max. temperatura		300°C	350°C	225°C		

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
PN16 Żeliwo szare i sferoidalne	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	8x23	12x23	12x28	12x28
PN25 Żeliwo sferoidalne	D	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	360	-	-
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	274	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	310	-	-
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	8x23	8x28	8x28	12x28	-	-
PN16, PN25 Żeliwo szare i sferoidalne	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	56	56	67	76	89	96	104	124	161	174	197	248	295	315
	Kvs (m3/h)	5,6	7,8	12,8	19,8	28,4	46,6	77,5	108	169	263	366	592	1065	1553
	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
PN 16/ PN 10 CuSn5Zn5Pb5-C	d	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x22	8x22	12x22	12x22
	h	6	7	8	10	12	15	19	24	28	36	40	56	65	80
	H	60	60	65	65	75	80	90	105	150	155	160	215	275	325
	Ciężar (kg) A,C	2,4	2,8	4,0	5,5	7,4	9,5	13,6	19	27,4	45,1	66,2	111	196	302
Ciężar (kg) E	3,5	4,0	5,0	6,0	8,5	11	15	20	25	40	55	95	140	250	

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

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

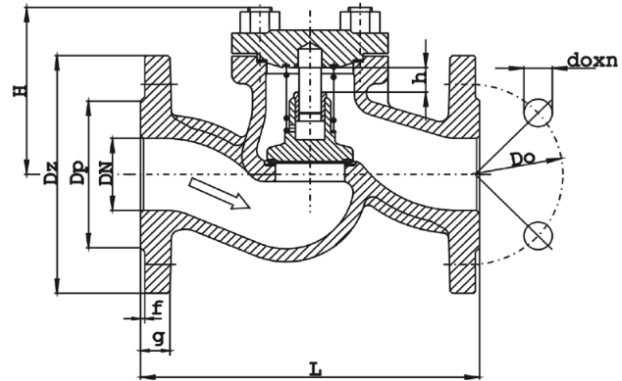
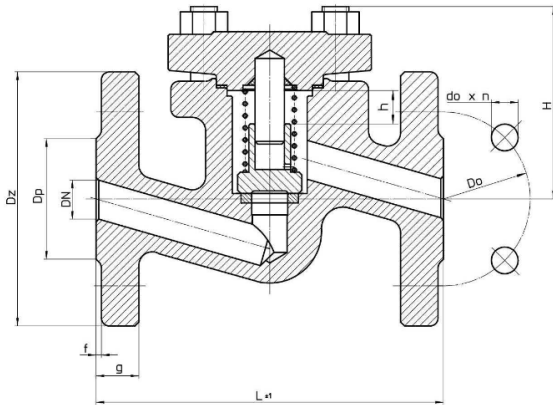
Tel. +48 74 8652 187
Tel. +48 74 8652 111
Fax +48 74 8652 199

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

MATERIAŁY, WYMIARY

Materiał kadłuba M DN 15-25
 Materiał kadłuba G DN 15-50

Materiał kadłuba I DN 32-300
 Materiał kadłuba F DN 65-300



	Materiał kadłuba	G DN 15-50	F DN 65-300	M DN 15-25	I DN 32-300
	Wykonanie	31	31	31	31
1	Kadłub	P245GH	GP240GH	X6CrNiTi18-10	GX5CrNiMo19-11-2
2	Pokrywa	P265GH	P265GH	X6CrNiTi18-10	X6CrNiTi18-10
3	Grzyb	18-8 CrNi	18-8 CrNi	18-10 Cr-Ni	18-8 CrNi
6	Uszczelka	Grafit			
Max. temperatura		450°C	450°C	400°C	

Materiał kadłuba	I, F, G, M													
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Dz (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
Dp (mm)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280	345	410
Do (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
f (mm)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
g (mm)	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
doxn	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12	33x12	33x16
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H (mm)	56	56	80	105	112	122	150	170	195	198	220	268	360	420
h (mm)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	31	38	50	65	110
Ciężar (kg)	3,0	3,8	4,3	9,1	10,4	12,6	20,0	31,0	41,0	54,0	76,0	150,0	278,0	360,0

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

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	---	---	
Wg 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	bar	30	40	37,1	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8	13,1	
Wg 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	bar	40		40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	---	
Wg EN 1092-3	PN		Wg EN 1092-3			-10-120°C	150°C	180°C	200°C	225°C	350°C	400°C	450°C
CuSn5Zn5Pb5-C	16	bar	-----			16	10	10	10	10	-----	-----	-----
	10		-----			10	6	6	6	6	-----	-----	-----
	6		-----			6	4	4	4	4	-----	-----	-----

Na zapytanie możliwe różne opcje zaworów.

WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
287	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-300 mm	C 16 bar	38 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-300 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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
287	C Żeliwo sferoidalne EN-GJS-400-18-LT	15-200 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	38 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-200 mm	C 16 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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
		15-200 mm	D 25 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	D 25 bar	38 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-200 mm	D 25 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		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
287	E Brąz CuZn5Zn5Pb5-C	15-125 mm	C 16 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		150-200 mm	B 10 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		250-300 mm	A 6 bar	32 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień - mosiądz, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
287	G Stal węglowa P245GH	15-50 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
287	F Staliwo węglowe GP240GH 1.0619	65-300 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
287	M Stal nierdzewna X6CrNiTi18-10	15-25 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
287	I Staliwo nierdzewne GX5CrNiMo19-11-2	32-300 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2018

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
287	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

Przykład zamówienia wg indeksu

287 A 050 C 31

Zawór zwrotny, przyłącze kołnierzowe, kształt prosty
 Żeliwo szare EN-GJL-250
 Średnica nominalna (mm)
 Ciśnienie nominalne PN 16
 Luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

287
 A
 050
 C
 31