

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 DN 15-80	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 węglowe	E 40 bar	DN 15-250	450°C
I Staliwo nierdzewne	E 40 bar	DN 15-250	400°C



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

CECHY

- szczelność zamknięcia (klasa D wg EN 12266-1)
- zwarta zabudowa
- bezpieczny ekologicznie
- nie wymaga konserwacji
- długość zabudowy wg EN 558 szereg 8
- kołnierze owierconewg EN 1092-2 dla wykonania A,C
- kołnierze owiercone wg EN 1092-3 dla wykonaniaE
- kołnierze owierconewg EN 1092-1 dla wykonania F, I

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 01/2021

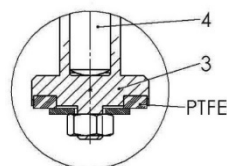
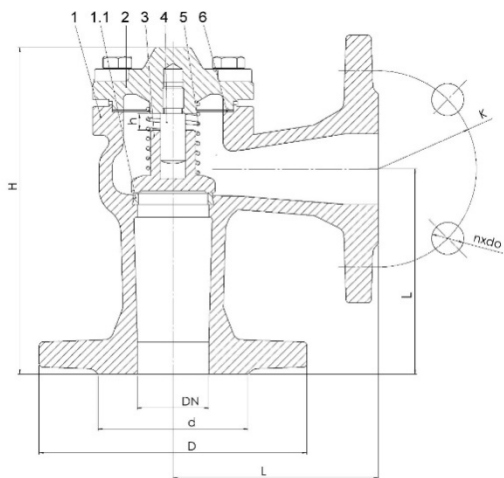
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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*

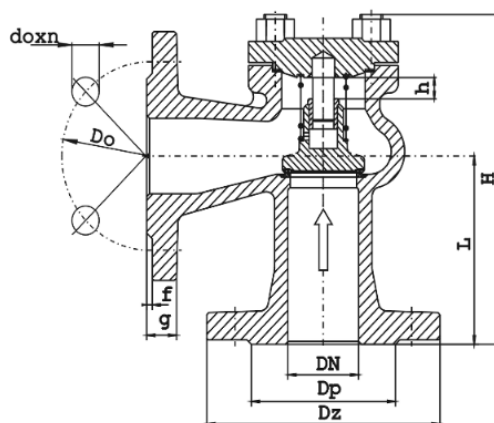


*(max. Temperatura 200°C – na zapytanie)

	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		

FIG.288

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325	375
PN16 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	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 EN – GJS-400-18	D	95	105	115	140	150	165	185	200	-	-	-	-	-	-
	d	46	56	65	76	84	99	118	132	-	-	-	-	-	-
	K	65	75	85	100	110	125	145	160	-	-	-	-	-	-
	nxdo	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-	-	-	-	-	-
PN16, PN25 EN – GJL-250 EN – GJS-400-18	h	5	5	8	8	11	14	17	21	25	32	38	50	65	95
	H	140	142	157	165	185	198	224	237	292	329	363	452	535	635
PN 16/ PN 10 CuSn5Zn5Pb5-C	D	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
	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	120	130	140	145	170	185	220	245	270	310	370	415	480	545
K _{vs} (m ³ /h) dla A, C		5,9	10,7	15,1	22,3	28	52	91,3	133	214	330	483	865	1295	2013
Ciężar (kg) dla A,C		2,6	2,7	3,8	5,5	7,4	9,5	12,8	20	29	41	66	111	196	302
Ciężar (kg) dla E		2,3	3,5	4,0	5,0	7,5	10	14	17	20	30	40	80	130	180



	Materiał kadłuba	F DN 15-250	I DN 15-250
	Wykonanie	31	31
1	Kadłub	GP240GH	GX5CrNiMo19-11-2
2	Pokrywa	P245GH DN 15-50 P265GH DN 65-250	X6CrNiTi18-10
3	Grzyb	X20CR13 DN 15-25 18-8 CrNi DN 32-250	X6CrNiTi18-10
6	Uszczelka	Grafit	
Max. temperatura		450°C	400°C

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2021

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

Materiał kadłuba	F, I												
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
DN	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
Dz (mm)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280	345
Dp (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
f (mm)	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
doxn	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12	33x12
L (mm)	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275	325
H (mm)	145	150	155	195	215	220	265	280	325	360	390	490	540
h (mm)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	31	38	50	65
Ciężar (kg)	2,5	3,2	3,4	8,7	10,5	13,6	20,0	30,0	51,0	56,0	65,0	125,0	278,0

ZALEŻNOŚĆ TEMPERATURY OD CIŚNIENIA

Wg EN 1092-2	PN			-10 ÷ 120°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°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	-	-
EN – GJS-400 – 18-LT	25		-	-	25	24,3	23	21,8	20	17,5	-	-
Wg EN 1092-1	PN		-29 ÷ -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	PN		-60 ÷ -10°C	-10 ÷ 50°C	100°C	150°C	200°C	250°C	300°C	350°C	400°C	450°C
GX5CrNiMo19-11-2	40		40	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4	-
Wg EN 1092-3	PN				-10-120°C	150°C	180°C	200°C	225°C			
CuSn5Zn5Pb5-C	16	bar	-	-	16	10	10	10	10	-	-	-
	10		-	-	10	6	6	6	6	-	-	-
	6		-	-	6	4	4	4	4	4	-	-

WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-2 (A, C)

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	375	440
	K (mm)	55	65	75	90	100	110	130	150	170	200	225	280	335	395
	nxd (mm)	4x11	4x11	4x11	4x14	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	8x19	8x19	8x19	12x19	12x23
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	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x19	4x19	8x19	8x19	-----	-----	-----	-----	-----	-----

WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-3 (E)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN6	D (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	395	445
	K (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	350	400
	nxd (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	12x22	12x22
PN10	D (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	285	340	-----	-----
	K (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	240	295	-----	-----
	nxd (mm)	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	8x22	8x22	-----	-----
PN16	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	-----	-----	-----	-----
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	-----	-----	-----	-----
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x19	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x18	8x18	-----	-----	-----

WYMIARY KOŁNIERZY ZGODNE Z PN-EN 1092-1 (F, I)

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
PN40	D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450
	K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385
	nxd (mm)	4x14	4x14	4x14	4x18	4x18	4x18	8x18	8x18	8x22	8x26	8x26	12x30	33x12

Other type of valves on request.

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2021

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

WYKONANIA

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
288	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 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
288	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
		15-80 mm	D 25 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-80 mm	D 25 bar	38 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; uszczelka grzyba PTFE (120°C)
		15-80 mm	D 25 bar	41 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-80 mm	D 25 bar	33 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
		15-80 mm	D 25 bar	43 luźny grzyb bez sprężyny; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - brąz
288	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
288	F Staliwo węglowe GP240GH	15-250 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
288	F Staliwo nierdzewne GX5CrNiMo19-11-2	15-250 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna

ZAMAWIANIE

Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
288	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

288 A 050 C 31

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

288
 A
 050
 C
 31