



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
F Staliwo węglowe	E 40 bar	DN 15-200	450°C
I Staliwo nierdzewne	E 40 bar	DN 15-200	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

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 KLIMATYZACJEPRZEMYSŁ
CHEMICZNY

media



GLIKOL

WODA
PRZEMYSŁOWAOLEJ
DIATERMICZNY

PARA

SPRĘŻONE
POWIERZCHECZYNNIKI
NEUTRALNE

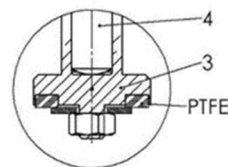
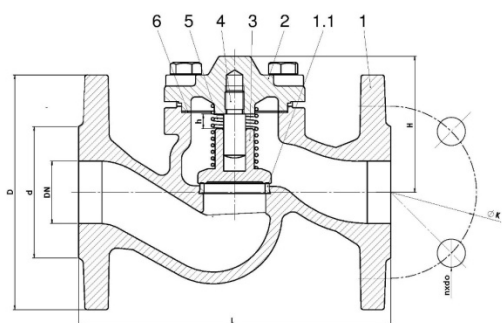
WODÓR

FIG.287

MATERIAŁY, WYMIARY

Wykonanie 38* DN 15-150

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



	Materiał kadłuba	A	C	A	C
	Wykonanie	31; 41		33; 43	
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)
1.1	Pierścień	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
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)
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021		CuSn10	
5	Sprężyna	X17CrNi16-2 1.4057		CuSn6	
6	Uszczelka	Grafit CrNi			
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
	nxd0	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	-	-
	nxd0	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
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 09/2023

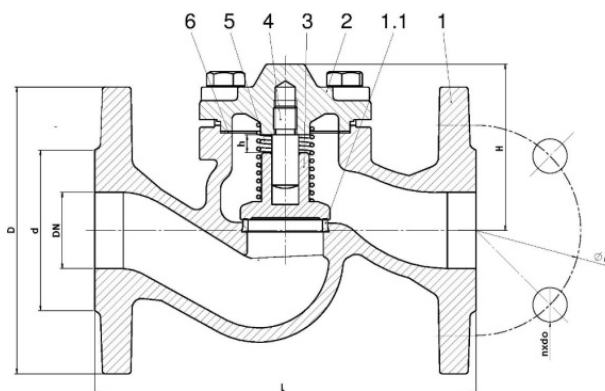
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

DN 15-200



	Materiał kadłuba	F DN 15-200	I DN 15-200
	Wykonanie	31	31
1	Kadłub	GP240GH	GX5CrNiMo19-11-2
1.1	Napoina	G18 8Mn 1.4370	G 19 9 LSi
2	Pokrywa	P265GH	GX5CrNiMo19-11-2
3	Grzyb	X20Cr13 1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
4	Trzpień	X20Cr13 1.4021	X6CrNiMoTi17-12-2 1.4571
5	Sprężyna	X17CrNi16-2 1.4057	
6	Uszczelka	Grafit	
Max. temperatura		450°C	400°C

Materiał kadłuba	I, F											
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Dz (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
Dp (mm)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280
Do (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320
f (mm)	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
doxn	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
H (mm)	56	56	80	105	112	122	150	170	195	198	220	268
h (mm)	7	7	8	8	10	10	16	20	25	31	38	50
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

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 09/2023

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	---	---
Wg EN 1092-1			-20°÷<-10°C	-10°÷<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°÷<-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	---

Na zapytanie możliwe różne opcje zaworów.

WYKONANIA

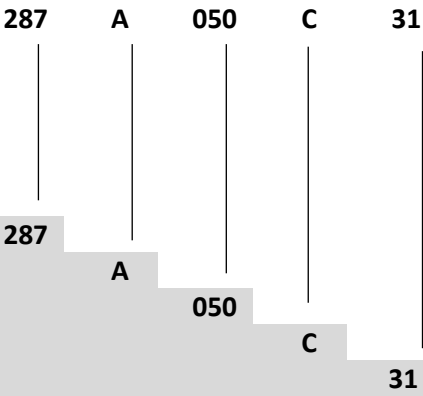
Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
287	A Żeliwo szare EN-GJL-250	15-300 mm	C 16 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	C 16 bar	38 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna; 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
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	F Staliwo węglowe GP240GH 1.0619	15-200 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
287	I Staliwo nierdzewne GX5CrNiMo19-11-2	15-200 mm	E 40 bar	31 luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-200 mm	E 40 bar	31-H luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna, wykonanie na wodór

FIG.287

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



Zawór zwrotny, przyłączy 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