FIG.287

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 KLIMATYZACJE | PRZEMYSŁ CHEMICZNY

media

GLIKOL | WODA PRZEMYSŁOWA | OLEJ DIATERMICZNY | PARA | SPRĘŻONE POWIETRZE | CZYNNIKI NEUTRALNE | WODÓR

Zastrzega się prawo do zmian konstrukcyjnych

Wydanie 01/2026

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

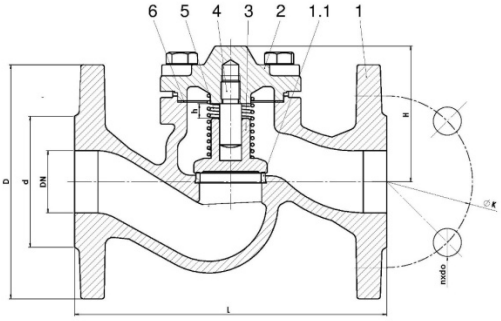
E-mail spkraj@zetkama.com.pl
www.zetkama.pl

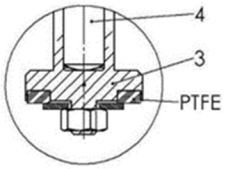
FIG.287

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
	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
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

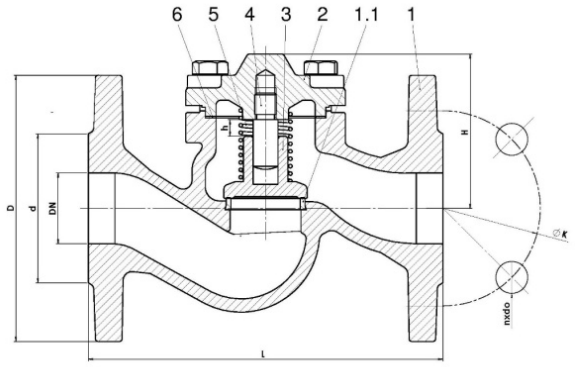
ZETKAMA Sp. z o.o.
Ul. 3 Maja 12
PL 57-410 Ścinawka Średnia

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

FIG.287

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**
L (mm)	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
D (mm)	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375
d (mm)	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	280
K (mm)	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320
nxdo	14X4	14X4	14X4	18X4	18X4	18X4	18X8	18X8	22X8	26X8	26X8	30x12
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
Kvs (m3/h)	5,7	9,2	15,3	27,8	27,3	52,9	74,9	106,3	168,3	279,0	360,2	473,6
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 01/2026

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

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.

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

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

FIG.287

WYKONANIA

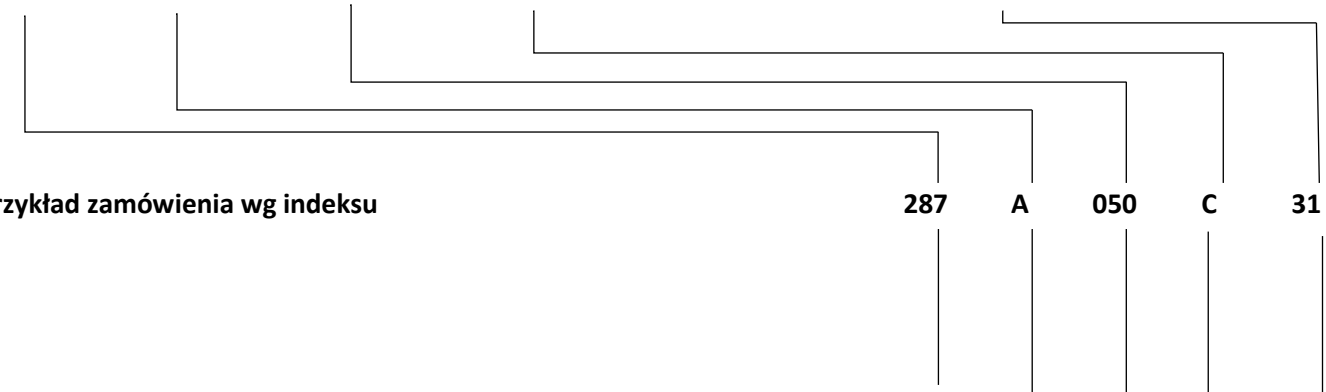
Figura	Materiał kadłuba	Średnica nominalna	Ciśnienie nominalne	Wykonanie
287	**A** Żeliwo szare EN-GJL-250	**15-300** mm	**C** 16 bar	**31** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna
		15-150 mm	**C** 16 bar	**38** luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień 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

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

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

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	**287**
Żeliwo szare EN-GJL-250	**A**
Średnica nominalna (mm)	**050**
Ciśnienie nominalne PN 16	**C**
Luźny grzyb ze sprężyną; trzpień, grzyb i pierścień kadłuba - stal nierdzewna	**31**

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

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